Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

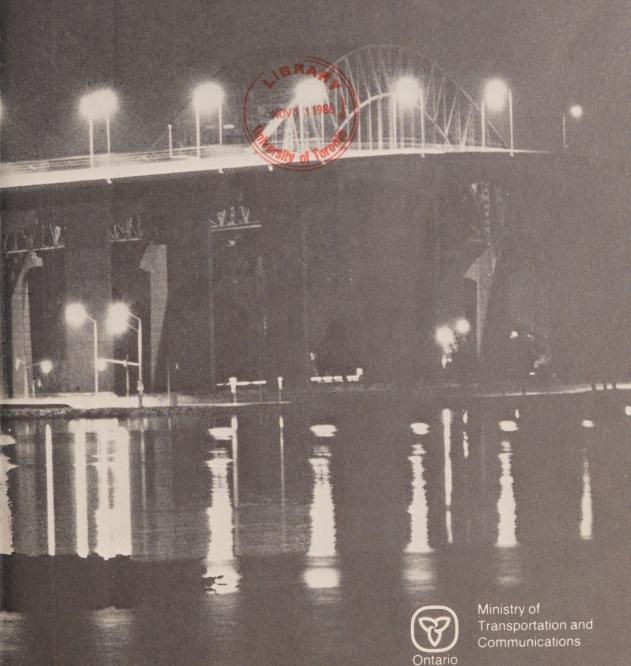




ANNUAL REPORT

CA2 9N DT - A56

1985-1986



MTC ANNUAL REPORT

Copies available . . . (at \$2.50) . . . from the Ontario Government Bookstore, 880 Bay St., Toronto for personal shopping. Out-of-town customers write to Publications Services Section, 5th Floor, 880 Bay St., Toronto, Ontario M7A 1N8. Telephone 965-6015. Toll free long distance 1-800-268-7540, in Northwestern Ontario 0-Zenith 67200.

Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario, and payment must accompany order.

Annual Report 1985-1986

for the fiscal year ending March 31, 1986



To The Honourable Lincoln M. Alexander, Lieutenant-Governor of the Province of Ontario

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR,

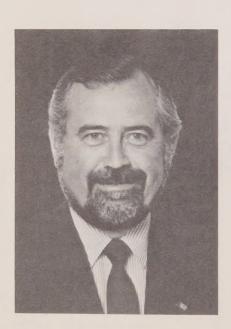
The undersigned takes pleasure in laying before you the Annual Report of the Ministry of Transportation and Communications for the fiscal year ending March 31, 1986.

Respectfully submitted,

Julion

Ed Fulton

Minister



To The Honourable Ed Fulton Minister of Transportation and Communications

Sir,

I have the honour to present the report of the activities of the Ministry of Transportation and Communications for the fiscal year ending March 31, 1986.



Respectfully submitted,

David G. Hobbs

Deputy Minister



Table of Contents

	Page
Deputy Minister's Summary	1
Deputy Minister's Office	3
Communications	6
Provincial/Municipal Transportation	8
Provincial Highways	15
Engineering and Construction	. 19
Highway Operations and Maintenance	25
Safety and Regulation	28
Finance and Administration	32
Convictions Registered under The Highway Traffic Act	44
Ministry Expenditure by Highway	51



Deputy Minister's Summary

I'm extremely proud of my staff for having met the challenges of the year 1985-86 with flexibility and commitment. Once again, MTC employees across the province provided the people of Ontario with an outstanding degree of public service.

Highways

Total expenditure for highway and freeway construction came to \$201,974,611 with an additional \$180,564,400 going toward subsidies for municipal road construction.

MTC continued to concentrate on the maintenance of the infrastructure with a total of \$236,570,612 allocated to the maintenance of the King's Highway network. Construction or repair work was completed on 1,000 km of highway and work was done on 117 bridges.

The twinning of the Burlington Bay James N. Allan Skyway was completed six months ahead of schedule and the freeway traffic management system put into operation. Traffic was switched to the new structure so refurbishing of the old skyway could begin.

Major freeway projects during the year included: the westerly extension of Highway 403 from Rest Acres Rd. to Highway 401; improvements to the QEW corridor between Burlington and Hamilton; and the staged construction on Highway 401 south of the Pearson International Airport and Brampton Bypass with completion of a project at Highway 400 and Highway 7.

Work continued on the expansion of Highway 400 and Highway 69 to a fourlane limited access freeway; on Highway 404 from Highway 401 towards Newmarket; along Highway 11 between Crown Hill and Gravenhurst; and on Highway 35/115. Rehabilitation work continued at an accelerated rate on the Ottawa Queensway.

In northern Ontario, major work continued on Highway 11 and Highway 144 New. Construction began on Highway 65 Elk Lake easterly; Highway 575 from Verner northerly; Highway 637 west of Highway 69 and Highway 11B from Highway 11 to Cobalt and Haileybury.

Transportation **Programs**

During the fiscal year, a total of 73 municipalities with municipal transit service received \$141,700,000 in operational subsidies and \$207,700,000 in capital assistance.

Work continued on the Transit Information, Communication and Control Systems projects to develop and implement a range of computer-based transit support packages to assist in managing and controlling many of the important functions of transit. Software installations were undertaken in Hamilton and Mississauga

In Ottawa-Carleton, work continued on the transitway with about one-half of the 31 km system operational.

In the area of specialized transit for physically disabled persons, the number of municipalities providing service continued to grow and reached 53 in 1985. TTC's Wheel-trans department placed an order for 30 Orion buses specially designed for transporting physically disabled persons.

Air Services

Through the Remote Airport Development Program, staff provided for construction and maintenance of a system of public airports in remote areas of northern Ontario. Currently, the system includes 20 operating airports with an additional three under construction.

Staff provided municipalities with technical assistance in developing and maintaining a system of municipal airports. Advice was provided in planning, designing and the operation of airports. The program was made available to 51 muni-

cipalities covering much of the province's geographic area.

Air services staff continued to monitor the level of Ontario air passenger and cargo services available to Ontario businesses and the travelling public. This involved, in part, an assessment of air carrier applications for new and improved services submitted to the CTC, the federal agency responsible for licensing and regulating commercial air service activities.

Marine Services

Office staff continued to support and promote Ontario's marine transportation industry by hosting an industry-government marine outlooks seminar at which major concerns and opportunities facing marine services were discussed.

A number of information and marketing activities aimed at the offshore market were undertaken and in the area of planning and innovation, phase II of a project to generate new ideas relating to marine operations and technology was completed. Over 500 responses were received providing suggestions for innovations and improvements in all sectors of the marine transportation industry.

Rail Services

Staff was involved in the co-ordination and representation of Ontario's interests and positions in such activities as service levels, abandonments, line rationalizations, regulatory matters, freight and passenger issues, rail safety, including road/rail conflicts, operations and areas of technology having industrial potential.

The development and representation of provincial interest and positions involved liaison with Ontario Ministries of Northern Development and Mines, Natural Resources, and Industry, Trade and Technology, other Canadian provinces and, where appropriate, with the states of New York and Michigan.

Communications

In 1985-86, staff made 24 submissions to the federal Department of Communications and Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC) on issues affecting Ontario. In addition, staff participated in seven CRTC hearings.

Staff participated in the introduction of a road weather information service in four MTC districts to provide a practical, cost-effective information service for the highway maintenance and engineering division.

Other activities included consultation and design of a joint Ontario Government/Ontario Hydro/Metro Toronto private telecommunications network, utilizing fibre optic technology; review of "smart building" technology for improving energy efficiency in government buildings; and investigation of road sensing equipment and packet radio technology for improved information gathering from field operations.

Research

The increasing co-operation and involvement, through the development of strategic highway research programs in Canada and the U.S.A., with other jurisdictions and technical societies to address problems of mutual concern and the growing use of micro-computer technology, were two significant trends in research in 1985-86.

Under the code name TIES (Technology Information Exchange Service), a pilot project was begun to establish designated source, contracts bulletin, ministry directives and other information on a cross-Canada data network where it can be accessible to anyone with an ordinary computer or word processor, without incurring long distance phone charges.

Trucks and Buses

The Bus Transportation Office continued to co-ordinate government-industry-consumer deliberations on provincial intercity bus policy. Other policy issues addressed by staff included: the streamlining and clarification of charter regulations; policy analysis of the role of urban transit operators in the innercity charter market; an examination of tour and sight-seeing services within municipalities; and modifications to the bus tariff review and approval process.

Truck transportation staff continued with the developmental work required to implement the new approach to trucking regulations as documented in the report, "Responsible Trucking."

Safety and Regulation

Staff continued to take leading roles in the development of new vehicle inspection regulations and national standards for public motor vehicles used in transportation of people and goods.

During the past year, drinking/driving continued to be a major concern. Staff co-ordinated passage of the Highway Traffic Act (HTA) amendments which increased driver licence suspension periods for drinking/driving offences under the Criminal Code and for driving while prohibited or disqualified when driving. Methods to diagnose and treat chronic drinking/driving offenders were under review.

Small gains were made in the area of motorcycle safety during 1985. Total and alcohol-use related motorcycle fatalities declined nine per cent from 1984 fatality figures. Staff co-ordinated a seminar attended by representatives of government, industry, safety associations and public interest groups to discuss initiatives to improve motorcycle safety. This resulted in the development of a new, more comprehensive motorcycle operator skill test, for implementation on a pilot basis for the 1986 riding season; and revisions to the 1986 Motorcycle Driver's Handbook

A new motor vehicle accident report form was developed to simplify the report ing of accidents by the police and improve the accuracy and timeliness of accident information. Testing of the form was scheduled to begin in 1986.

The following summarizes expenditures reported by the financial comptroller for the fiscal year 1985-86 with comparative figures for the preceding year:

	Fiscal Year Ending		
	March 31, 1985	March 31, 1986	
Ministry administration Policy planning and research Safety and regulation Provincial highways Provincial transit Provincial transportation Municipal roads Municipal transit Communications	\$ 44,031,359 10,050,509 75,126,179 515,633,572 88,000,000 7,411,293 521,189,321 322,710,607 2,941,402 \$1,587,094,242	\$ 58,622,139 11,695,725 81,117,894 540,148,967 99,414,000 8,251,550 537,634,638 351,510,281 3,343,398 \$1,691,738,592	

Deputy Minister's Office

Affirmative Action Program

The program goal was to achieve equity of employment for women by ensuring a minimum of 30 per cent female representation in all classifications.

During the second year of a three-year strategy, emphasis was again placed on five areas of special concern; middle and senior management, technology-related occupations, engineering positions, highway operations and maintenance.

In these and other initiatives, staff provided technical assistance to managers and co-ordinated MTC's affirmative action plan and activities.

Accomplishments included:

 81 development assignments completed under the accelerated career development program;

- 21 developmental assignments initiated through the affirmative action incentive fund;
- training of 12 women through the computer application and other formal training programs to qualify them for systems-related positions;
- 148 women hired in contract positions in highway operations and maintenance;
- 68 career and work-related counselling sessions with ministry women;
- initiating the development of an onsite daycare centre in the Downsview complex, including the formation of a daycare working committee, and a management steering committee; providing the committees with assist-

ance in the design distribution and evaluation of an employee childcare needs survey;

 assisting in the initiation of a workplace childcare project in the regional office in Kingston;

 initiating credit courses in computer studies for ministry employees – courses were held in the Downsview complex and conducted by Seneca College;

 an Affirmative Action conference held for approximately 75 unit representatives and council members; and,

 the provision of technical assistance and support to the Affirmative Action network representatives in the carrying out of the roles and responsibilities

Internal Audit Branch

It is the Branch's mandate to audit the total ministry operations every four years. Last year was the second in the four-year cycle. Each year an audit plan is presented to the audit committee for approval as well as a long range or four-year audit plan.

The audit plan is carefully prepared each year, giving consideration to the overall programs within the ministry. Factors considered include risk, sensitivity, time elapsed from the previous audit, a suitable mixture of audits from the various programs, input from members of the audit committee and, naturally, each year's plan has to dovetail with the four-year overall plan.

In 1985-86, a total of 41 audit reports were issued covering all major ministry program areas. This number was made up of 17 reports from financial and management audit office with a heavy emphasis on the Safety and Regulations Program; 19 reports from engineering systems audit office, mainly on the regions' and districts' operations; and five from EDP office, where a major review of the vehicle registration system was the most noteworthy. Included in the above numbers was audit work for Ministry of Northern Development and Mines, GO Transit, UTDC and Expo '86.

Branch staff was 76, including support staff. There were no changes in the senior members, but changes took place with the junior staff.

Staff were more familiar with their duties in the "expanded role of audit". whereby more attention is paid to overall financial and management controls as opposed to the former more detailed checking. It appeared that there was a better acceptance of the audit role by senior staff and managers. Recognition of the constructive role the branch was more apparent in the overall management of the ministry. The shift toward placing more emphasis on the three "E's" of auditing; effectiveness, efficiency and economy, became more evident. This will be developed in the coming year.

The maturing of the computer age and

greater emphasis paid to micro-computers and the systems approach to work provided a continuing challenge.

Following up on the audit report recommendations was, of course, critical to the audit effort. The development of a follow-up process was completed in 1984 and responsibility for it given to Strategic Policy Secretariat staff.

In addition to the normal audit work, staff provided support to other ministry areas in connection with contractors' claims, plus staff and agency financial problems. EDP personnel served as consultants or advisors to many groups to ensure audit trails existed in all new systems under development.

Strategic Policy Secretariat

The secretariat was composed of three offices which support the minister, deputy minister and the Strategic Policy Committee (SPC). The three offices are: policy co-ordination office, outlooks office, and, human and social factors office.

Policy Co-ordination Office

Staff was responsible for promoting, monitoring and facilitating strategic management at MTC and co-ordinating the operation of the ministry's strategic

management processes. As part of this, they managed the specific activities of the annual strategic planning process, reviewed and recommended changes to the process, co-ordinated MTC's senior policy committee (SPC), cabinet submissions, answers to questions in the Legislature, and provided liaison with central agencies

Personnel also provided special support for the minister and deputy minister, e.g., co-ordinated responses to government initiatives and issue statements for premier's and minister's attention. Other duties included co-ordination of the audit committee, liaison with the ombudsman's office, management of consultant assignments committee, and co-ordination of the implementation task force for Bill 34, Freedom of Information and Protection of Individual Privacy.

A "Strategic Directions 1986" publication was prepared to provide an overview of the ministry's strategic management style and the directions formulated to deal with emerging issues. This document was based on MTC's earlier response to the premier's request that each ministry outline their strategic priorities as Ontario moves into the advanced industrial age. Input was also provided to the government strategic plan for 1986 through participation on interministerial sub-committees of the Cabinet Committee on Economic Policy (CCEP).

As part of the SPS, outlooks office staff also included appropriate career development opportunities in its staffing strategy.

Human and Social Factors Office

Staff was responsible for carrying out research and providing professional advice dealing with human and social considerations in the development and evaluation of ministry programs, policies and corporate directions. This office was a recent addition to SPS to strengthen and emphasize human/social factors in transportation and communications.

Personnel were involved in a variety of major projects and consulting services. They carried out their responsibilities for providing advice and co-ordinating the process for approvals of surveys of the public. The ministry directive and guidelines on surveys of the public were revised to accommodate new requirements of Cabinet Office.

Educational materials and written tests on competency were developed and field-tested for entrants to the for-hire trucking industry. A report was prepared on the application of aesthetics in transportation design. Evaluations were completed of different types of foreground materials in overhead freeway guide signs, the probationary licensing program, the Telidon Aviation briefing system, and a joint study of the human factors in new TV-related services. A survey was implemented of licensed disabled drivers in Ontario who required special equipment, such as hand controls: an evaluation was initiated of the Telidon Road Weather Information System for maintenance operations.

Consulting advice was provided on a range of issues, such as public surveys, demerit point allocations, freeway traffic management, rest areas and customer service. Staff also participated on numerous committees, such as motorcycle safety and driver improvement.

ononne roney (CCL).

Staff's main function was to identify and analyze emerging trends in the external environment in order to assess potential implications related to the transportation and communications fields. The data base covered a wide variety of secondary information sources, such as subscriptions to newsletters on future research, public opinion surveys and an opinion leader research program.

Outlooks Office

Information was disseminated mostly through presentations to SPC, program committees and ministry offices. Experts were also invited to outlooks sessions and senior management conferences to speak on current topics, including regulatory reform, free trade, the changing nature of work. Canada's international competitiveness, and opinion leader trends

An outlooks presentation, regarding the transition to a post-industrial society, as well as the premier's issues, were integrated into the annual strategy planning session and became part of the "1986 Strategic Directions".

Three specific outlooks studies were completed: one dealt with the marine mode in Ontario, others on the monitoring of regulatory reform in the United States with respect to air and intercity bus transportation. A review of trucking deregulation as well as an outlook study of intercity bus transportation in Northern Ontario was initiated.

Branch staff met MTC's overall communications' needs, including liaison with radio, T.V. and print media.

Public and Safety

Information Branch

During the fiscal year, information materials produced and distributed totalled over six million. The Driver's Handbook and the Motorcycle Driver's Manual were just two of the many safety-related brochures, posters and pamphlets produced and distributed by this branch.

Safety curriculum materials were produced for distribution to Ontario public and separate schools in addition to driver courses in secondary schools and some community colleges.

Personnel also produced the Ontario Traffic Safety Bulletin, MTC News, Ontario Motor Vehicle Accident Facts and an affirmative action newsletter, Working Together.

In addition, information officers were involved in the production of radio and TV commercials, A/V scripts and display advertising for newspapers and magazines.

Over the course of the year, audiovisual staff produced four films, as well as MTC's annual "Ontario on the Move". They were on winter driving, the history of the Burlington skyway, the twinning of the skyway and truck testing.

Section personnel maintained an audio-visual library of traffic safety films and video tapes for distribution to schools, police and the public.

Staff produced 24,500 black-and-white photographs, 21,000 colour slides and duplicates and 350 portraits.

Staff designed and built the Response Theatre for Ontario Place's Future Pod, hosted by CATOM, the voice and movement activated robot. A fleet of six vidicars was also designed to test driving skills.

The safety trailer was redesigned with the theme: "Go Safely into the 21st Century," to feature an electronic show designed to promote safe driving and to fight alcohol abuse and included an interactive game arcade.

Information officers researched and wrote 94 speeches and statements for the minister and deputy minister, in addition to editing material for senior staff. Three hundred and two general, contract and tender news releases were written and distributed.

Staff provided advice and guidance in communications planning to other MTC offices/divisions.

Other responsibilities included the coordination of official functions for the ministry, such as news conferences, municipal airports and highway opening ceremonies.

During the year, information staff answered more than 145,000 telephone requests for up-to-date information, 120,000 requests for general information and replied by mail to a further 1,400 enquiries.

Management Improvement Branch

Branch staff provided an internal consulting service to the deputy minister and senior management committees in developing and evaluating potential improvements in the management and organization of the ministry. In fulfilling this role, they undertook varied corporate management and organization assignment which included the investigation of progressive practices in other public sector and private industry organizations and extensive internal dialogue with executives and operational representatives.

Personnel also provided service and assistance in individual program executives and office managers in assessing their own particular business needs and development while determining appropriate organizational strategies.

In addition, they were often participants in intra-ministry task forces where they contributed a corporate and objective perspective to the issues under review.

In keeping with the increasing use and application of technology in the ministry, several assignments included work related to that subject. These included a review of the overall management responsibilities for MTC's distributed data processing facilities and system applications. A further topic was the implications of converging technologies on the respective responsibilities and relationships of the ministry's Computer Systems and Supply and Services branches. The staff also completed a review of the fiscal charge-back arrangement associated with the provision of computer services to ensure it incorporated the appropriate degree of equity and accounta-

Continued attention was also given to improving the effectiveness of the MTC's management systems. Projects included the development and adoption of a guideline for the implementation of

operational planning; a review of the performance budgeting cost accounting system to determine its future course of development and application. The business system methodology applied to Licensing and Control Branch functions was also investigated to develop a comprehensive approach and ensure appropriate organizational assignment of responsibilities.

Branch activities included several specific management initiatives and reviews. A study was completed of the products and services provided by Supply and Services and recommendations on future delivery strategies were approved.

Recommendations were also accepted on the roles and responsibilities of head office and operational managers in respect to marketing and public or client communications. Finally, staff participated in the review and recommendations of various organizational revisions proposed throughout the fiscal year.

Office of Legal Services

Office staff provided legal services to the minister and MTC. Legal officers are members of the Ministry of the Attorney General's staff seconded to MTC, located at head office and in each of the regions except Thunder Bay.

They provided legal advice on all aspects of the ministry's programs and prepared legal documentation through which such programs are carried out, e.g., contracts, claims, property acquisitions and disposals.

Legal office counsel provided representation before various administrative boards and tribunals such as the Canadian Radio-television and Telecommunications Commission and Canadian Transport Commission.

They also conducted prosecutions for offences under the ministry's statutes, e.g.: The Highway Traffic Act, Public Vehicles Act and Public Commercial Vehicles Act, as well as the Motor Vehicle Transport Act (Canada).

Personnel advised on legislation affecting the ministry and prepared and recommended amendments to the statutes administered by MTC.

During the past year, areas of special activity were the refinement of proposed legislation for the economic and safety regulation of trucking and analysis of the

impacts of the government's freedom of information and protection of individual privacy initiatives.

Legislative activity focused on amendments to the HTA to more effectively address the problem of drinking and driving through mechanisms within provincial jurisdiction and to be complimentary to changes in the Criminal Code (Canada).

Claims Section

Staff initiated claims on behalf of MTC against third parties for damage to Crown property arising from accidents on the King's Highway; investigated and resolved (frequently by negotiation) claims made against MTC (and, in some cases, the provincial government) arising from a variety of circumstances, such as:

- accidents involving provincial government vehicles (excluding Ontario Provincial Police);
- accidents resulting in injuries to government employees, while on duty by the action of a third party;
- accidents arising from alleged lack of maintenance of the King's Highway;
- accidents or emergencies on the King's Highway necessitating the

- presence of municipal fire departments;
- accidents or damage to third parties as a result of highway construction work.
- damage or flooding to third party property arising from alleged improper drainage;
- depletion of rural well water supplies or pollution of wells allegedly from highway construction work, winter road maintenance or sand/salt storage facilities;
- damage to private residences allegedly attributed to vibration from construction work or dynamite blasting;
- crop damage claims said to have been caused by weed spraying operations:
- spraying of automobiles or private property during mulching operations or highway zone-stripe painting; and,
- claims arising from incorrect computer information emanating from the Licensing and Control Branch.

Staff instituted claims against the public for damage to Crown property such as bridges, light standards, guide rails, etc. and, where necessary, arranged for legal action to be taken against responsible parties through the Ministry of the Attorney General.

Communications

The division is comprised of the Broadcasting and Cable Branch, Telecommunications Branch, and operations and technology office. Each contributes towards achieving the division's objectives:

- to ensure that users of communications in Ontario have access to a reasonable choice of services at fair prices;
- to promote efficiency and effectiveness in communications networks, and
- 3. to contribute to economic growth in the communications sector.

Personnel are involved in a broad range of activities, including policy development, regulatory interventions, industry support and techology application.

A major portion of their effort is expended in policy activities, designed to influence decisions regarding communications at the federal level. In 1985-86, 24 submissions to the federal Department of Communications (DOC) and Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC) were made. In addition, staff participated in seven CRTC hearings.

Broadcasting and Cable Branch

Staff actively promoted policies, positions and activities relative to broadcasting and cable interests of Ontario's residents and industries, through research, investigations and presentations to the CRTC and federal government. They also promoted economic growth in the broadcasting and cable and related industries. The Branch included the cable broadcast and television and radio policy offices.

Television and Radio Office

Staff represented the interests of Ontario in matters related to broadcasting by identifying and evaluating regulatory issues and developing and recommending policies and positions on policy matters to the CRTC and federal government in order to influence federal policy.

They prepared several major documents in 1985-86, including submissions to the CRTC or DOC on the following matters:

 Northern Native Broadcasting: In its written submission and oral comments to the CRTC, Ontario made the case that native communities should have access to an increased choice of broadcast services and op-

- portunity to produce and distribute their own programming. The CRTC decision reflected many of Ontario's recommendations;
- FM Radio Policy and Regulations: Ontario continued its efforts to have the CRTC revise its FM radio policies and regulations to allow the industry greater flexibility;
- Position Paper on Broadcasting Policy: In a submission to DOC and Federal Government's Broadcast Review Task Force, Ontario set out approximately 25 recommendations regarding the future of the Canadian broadcasting system. The role of the public and private sectors, and the opportunities provided by existing and new technologies were among the matters addressed.

Office personnel also administered surveys on the attitudes of FM radio listeners and satellite dish owners in Ontario; was responsible for a study of considerations in the development of new television-related services. In addition, they co-ordinated the quarterly publication of the Ontario Communications News which is distributed to interested parties.

Cable/Broadcast Office

Personnel represented Ontario interests in matters relative to cable TV services and other non-broadcast delivery technologies. They identified and evaluated regulatory issues and developed and recommended policies and positions to the CRTC and federal government to influence federal policy.

In addition to other activities, including ongoing liaison with the cable and related industries, staff prepared submissions and comments to the CRTC on:

- Cable Carriage of Specialty Services: Access for the subscriber, the specialty service provider, and the cable operator was the key issue addressed in a submission to the commission;
- Cancom: In a general representation before the CRTC, the province expressed its concern about the changing role and mandate of Cancom, (originally licensed specifically to extend TV service in northern communities) and, in particular, the implications of these changes for the remote and underserved communities it was intended to serve. A key point was the commission should hold a special hearing on issues related to Cancom;

— Cable TV Regulations: While supporting the general direction of the CRTC's proposed new regulations, Ontario made several recommendations for change, particularly in those instances where the commission had clearly curtailed the diversity and choice available to subscribers.

Personnel also commented on applications to offer pay TV services as part of the service provided for the basic monthly cable fee. As well, they continued their efforts to identify overseas opportunities for the Canadian cable TV industry. Policy positions were also developed to promote fair competition between cable and (S) MATV ((Satellite) Master Antenna Television) systems.

Telecommunications Branch

Staff promoted policies, positions and activities relative to telecommunications interests of Ontario's residents and industries through research, investigations, and presentations to the CRTC and Federal Government. They also promoted economic growth in the telecommunications sector.

Telecommunications Policy Office

Office personnel dealt with broad policy matters and were the primary point of liaison with the federal and other provincial governments on these matters. They were also responsible for matters affecting Ontario's independent telephone companies. In 1985-86, projects included:

- A brief which presented Ontario's views on the privatization of Teleglobe Canada was submitted to the federal government;
- Preparation and distribution of the initial issue of the Ontario Communications Handbook. The handbook provided a comprehensive overview of broadcast and telecommunications services, facilities and regulation in Ontario, and was available at community information centres and public libraries throughout the province;
 - Support for federal-provincial ministers and officials meetings and negotiations toward a national telecommunications policy;
- A major five-phase review of the need for general regulations for the 30 independent telephone companies including the telephone systems and their customers;

- A survey of independent telephone systems concerning their ability to implement line load control;
- A survey of residential and small business customers telephone usage and their attitudes towards telephone rate structures;
- A study of local measured service pricing issues; and
- Active participation in a joint federalprovincial study on the impact of international competition on the Canadian telecommunications industry and its users.

TV Industry Development Office

Office staff analyzed industry trends and provided assistance to telecommunications industries in Ontario. The major activities of the office in 1985-86 included:

- Assistance provided to 34 small and medium sized businesses ranging from business plan development to accessing federal and provincial government funding;
- Developed a briefing paper on the potential effects of free trade on the telecommunications manufacturing and services sectors;
- Commissioned a major report on employment patterns and trends in the telecommunications Ontario industry:
- Preparation of a staff report on "Enhancing Information Industries in Ontario":
- Weekly and quarterly internal reports to the senior management of five ministries on telecommunications industry development in the province;
- Preparation of two staff reports on "The Telecommunications Market and Industry Trends" and "The Informatics Market in Ontario"; and,
- Active study and discussions with industry to identify the feasibility of a teleport in the Metro Toronto area.

Regulatory Matters Office

Staff here represented Ontario in telecommunications matters before the federal CRTC. Major activities for 1985-86 included:

- Provided comments to the CRTC on telecommunications issues, including the new rules and regulations for Bell Canada. Many of Ontario's comments were incorporated into CRTC decisions:
- Participated in CRTC public hearings on the "pole attachment" rates that cable TV companies pay Bell Canada; Telesat and Bell Canada Construction program reviews; and others;
- Intensive preparation for the CRTC's 1986-87 Bell Canada revenue requirements hearing to be held in June 1986. Ontario's objective is to minimize telephone rates for customers while ensuring the financial integrity of the company;
- Active participation in three working groups as part of the federal-provincial review of telephone pricing and universality of service. The outcome of this work will set the course for future telephone rate structures across Canada; and,
- Staff preparation of two major reports on recent development in telephone service in the U.S. and the American experience with discount pricing programs.

Operations and Technology

Staff was responsible for improving communications service and/or efficiency by promoting the application of new communications technology in the telecommunications, transportation and other sectors, both public and private. This was done through the provision of operational and technical assessments, advice and/or demonstration projects.

Staff was successful in meeting its objectives in the areas of operational and technical support for the Ontario Government, consumers, suppliers and manufacturers of telecommunications systems and service. Accomplishments in these areas in 1985-86 included:

Consultation, design and implementation of a joint federal DOC/provincial program to provide Ontario ministries with a satellite telecommunications network. The objective of this program was to review applications where a satellite service could pro-

vide better and increased access to telecommunications services resulting in increased effectiveness of existing resources:

- TABS (Telidon Aviation Briefing System), a joint project with Transport Canada and MTC to investigate the use of self-briefing terminals. The objective of this program was to off-load recreational pilots phoning the weather office for a flight briefing and to improve aviation safety with better dissemination of information;
- The introduction of a road weather information service in four MTC districts to provide a practical, cost-effective information service that would allow the highway maintenance and engineering division to provide better winter maintenance service and result in a more efficient deployment of field staff and materials:
- Maintained a network of diesel remote power stations to allow Northern Ontarians access to telecommunications services;
- Personnel continued to review, comment and provide leadership in promoting national telecommunications standards which produce economic benefits by ensuring national compatibility of communications networks. They provided valuable input this year in clarifying Canadian Standards Association T-500, T-512, T-520 standards of their sub-committees as well as policy direction at the national steering committee and representation on the board of directors; and,
- Produced a display providing information and quiz on blood alcohol levels in an attempt to inform the public on the risks of drinking and driving.

Other activities included consultation and design of a joint Ontario Government/Ontario Hydro/Metro Toronto private telecommunications network, utilizing fibre optic technology; review of smart building technology for improving energy efficiency in government buildings; and investigation of road sensing equipment and packet radio technology for improved information gathering from field operations.

A major research study evaluating TABS was also published.

Provincial/Municipal Transportation

Municipal Transportation Division

Staff managed the ministry's municipal transfer payment programs; assisted municipalities in the development and operation of their transit systems and the construction, rehabilitation and maintenance of their road systems.

Personnel also provided guidance and expertise to municipal authorities in identifying their transit and road needs. They also carried out verification procedures to ensure that legislative and policy requirements were met.

The division was supported in the managing and monitoring of the municipal roads subsidy program by the staff of the ministry's regions and districts.

Municipal Roads

During the 1985-86 fiscal year, road grants were provided to 839 municipalities and 45 Indian Reserves under the Public Transportation and Highway Improvement Act.

Some major projects subsidized included road/bridge improvements or expansions such as the Ontario St. Bridge in Port Hope and the Taylor Kidd Blvd. in Frontenac, Lennox and Addington Counties. A number of major railway grade separation projects were also subsidized, including Steeles Ave. in Etobicoke, Major MacKenzie in York Region, Brimley Rd. in Scarborough and Hyde Park Rd. (2) in London and Middlesex County. In addition, 46 municipalities received subsidy for the installation of traffic signals.

Funds were provided under agreement, toward the operating deficits of seven municipal ferry services.

Highway Connecting Link Program

There were 888 km of municipal roads covered by connecting link agreements. MTC funded 88 construction agreements with a total subsidy expenditure of \$14,969,300. An additional \$2,722,300

was spent on maintenance activities in towns, villages and townships.

Development Road Program

Development road work included those municipal projects which would have ordinarily placed a financial burden on municipalities. MTC subsidized these projects under agreements with each municipality up to 100 per cent of the total cost.

The roads remained under the jurisdiction of the municipalities with work

done either on a day-labour basis or by contract. There were 17 projects, resulting in an expenditure of \$3,872,100.

Unincorporated areas

MTC contributed \$5,026,100 for maintenance and \$1,765,900 on road and bridge improvements involving over 60 projects in the unincorporated areas. There were 18 statute labour boards, 231 local road boards, 25 Indian Reserves and 122 other groups which received funds for roads in such areas.

SUMMARY					
Area	Total Kilometres of Roads	Approved Expenditures	Subsidy Paid		
Metro Toronto	728.4	\$57,597,700	\$ 25,837,600		
Upper Tier Lower Tier	20,567.5 111,510.1	266,011,900 709,907,300	158,033,800 327,628,300		
Total	132,806.0	\$1,033,616,900	\$511,499,700		

Divisional staff administered subsidy and provided technical guidance and state of the art leadership via the municipal roads and municipal transit programs. In addition, via the municipal policy branch, they provided funding guidance and expertise to municipal authorities, assisting in studies, identifying roads and transit needs. They also provided planning services to GO Transit.

To ensure subsidy expenditures were made in accordance with legislative and policy requirements, verification audits were carried out.

Staff was further supported in the managing of the municipal subsidy programs by personnel from the ministry's district and regional offices.

Payment Verification Office

Personnel acted as a ministry financial and management control group, regarding municipal transfer payments.

They were engaged in the auditing of municipalities throughout the province, verifying on behalf of the MTC and the Ministry of Northern Development and Mines (formerly Northern Affairs), municipal transfer payments to ensure compliance with government and ministry policies, directions, grant conditions and agreements.

This covered the normal subsidized road, transit and municipal airport expenditures plus specific programs concerning expressways, connecting links, development roads and special agree-

ments. Personnel were also responsible for auditing unincorporated areas, covering statute labour and local roads boards.

Major projects were performed on the expenditures introduced by UTDC and affiliates and various consultants on behalf of the development of light rail transit technology and other transit related programs.

Transit Office

Personnel were responsible for the ministry's transit program policy development and evaluation, administration of municipal transit financial assistance programs, development and management of operational improvement and demonstration projects and the provision of planning assistance to municipal transit systems.

A total of 73 municipalities with municipal transit service received \$141.7 million toward operations and \$207.7 million toward capital purchases and construction.

Transit operating assistance provided a subsidy to cover 50 per cent of the theoretical net cost calculated on each basis of a target revenue/cost (R/C) ratio established for each municipality. An additional subsidy up to a limiting amount was provided to those falling short of their target R/C ratio. Municipalities experiencing an above normal population growth also received additional subsidies.

Municipalities introducing a new major rapid transit facility were eligible to receive special subsidy for the initial years of operation. Agreements were developed on an individual basis, incorporating initiatives related to co-ordinated land use, transportation policies and detailing the operating subsidy terms.

Capital funds were provided to municipalities at the rate of 75 per cent of

expenditures associated with the acquisition of surface capital items and rapid transit construction.

Delivery of the Toronto Transit Commission's 126 new subway cars to replace the 30-year-old "Gloucester" cars, and 52 articulated streetcars to replace their remaining fleet of PCC conventional streetcars was scheduled for 1986 and 1987. In addition, the TTC acquired 122 transit buses to replace 75 existing buses with the remaining 47 for expansion purposes. One hundred and twenty-nine additional buses were purchased by other municipal transit systems throughout the province.

In Ottawa-Carleton, work continued on the transitway with about one-half of the 31 km system operational.

Operational reviews for conventional transit services were carried out in a number of municipalities including Aurora, Cambridge, Durham Region, Newmarket and Richmond Hill. As well, management reviews were completed in Brampton and Burlington. Transportation studies for disabled persons were initiated in Halton Region and Hamilton-Wentworth.

Examination of integrated transit and intercity terminals got underway in Brantford, Kitchener, Owen Sound and North Bav.

Integrated transit services were introduced in Kingston/Kingston Township. The main routes linking both systems offer a one seat, single fare trip supported by common municipal fare structure and transit information system.

The Ontario Urban Transit Association (OUTA) created the Centre for Transit Improvement (CTI) which was funded by MTC for an initial two years. The role of CTI is to assist transit properties to improve efficiency and effectiveness, identify special planning and study requirements and be a clearing house for transit information. Also, in support of improved productivity, MTC introduced a program to provide 66-2/3 per cent

financial assistance for training of transit personnel for approved courses. Numerous transit systems took advantage of the program, including London, Mississauga, Ottawa and Sarnia.

The need for marketing and market research in public transit received increased emphasis with a demonstration project underway in Sarnia.

The need for marketing and market research in public transit received increased emphasis with a demonstration project underway in Sarnia. Also, in coordination with OUTA, MTC transit office staff have begun a major program initiative to improve local ridership.

Work continued on the Transit Information, Communication and Control Systems (TICCS) project to develop and implement a range of computer based transit support packages to assist in managing and controlling many of the important functions of transit. Software installations were undertaken in Hamilton and Mississauga.

As a result of a study undertaken to determine the computer needs of small and mid-sized transit systems, staff initiated a demonstration project in four municipalities to assess available software packages in the areas of vehicle scheduling and run-cutting, parts inventory and preventative maintenance systems.

In the area of specialized transit for physically disabled persons, the number of municipalities providing service continued to grow and reached 53 in 1985. Significant improvements in level of service and productivity were achieved.

In Toronto, the computer-assisted passenger registration, reservation, scheduling and dispatch system was partially operational, considerably improving the trip reservation function. As well, TTC's Wheel-Trans Department placed an order for 30 Orion buses specially designed for transporting physically disabled persons.

Policy Planning Branch

This branch was re-organized and aligned within the Municipal Transportation Division. Staff from three offices provided demand research, policy development and project planning capabilities in support of MTC's municipal program. Specific activities and achievements are listed below.

Municipal Transportation Policy Office

Emphasis in office direction was expanded from urban transportation to municipal transportation policy. Staff provided support to the municipal trans-

portation program addressing pertinent corporate issues from the MTC strategic directions. The following was accomplished:

- refined and presented discussion papers on aging and transportation; strategic planning and urban transit ridership profile;
- completed a technical and strategic review of rapid transit proposals for the greater Toronto area;
- initiated a strategic paper on the municipal transportation planning studies program and applied the resultant strategies to current municipal transportation studies;
- commissioned a survey of munici-

- palities and transit properties regarding privatization practices and opportunities in Ontario;
- developed a technical analysis of fare and service integration between GO Transit and TTC; and,
- managed the urban transportation assistance program which provided technical and financial support to studies in several municipalities.

Transportation Demand Research Office

Personnel were responsible for forecasting future transportation needs for all transportation program areas in the ministry. In conjunction with other MTC offices, they monitored changes in the socio-economic environment and associated travel behaviour.

In 1985-86, staff made a concerted effort to accomplish the following:

- completed the review of development scenarios for the greater Toronto area:
- completed the short and medium term demand forecasts for the GO Train system; and,
- completed a travel behaviour pilot survey for the greater Toronto area and developed a comprehensive travel behaviour survey program with the municipalities in the area.

In addition, they continued ongoing work related to the following:

- the provision of sufficient support to the ministry's highway, municipal and provincial transportation and regulation programs to meet identified data needs for planning and program delivery purposes;
- research efforts related to the im-

- provement of transportation, demand forecasting technologies, data processing, and associated cost-effectiveness, by the utilization of micro-computer technology; and,
- the provisions of technical leadership to municipalities by conducting seminars, workshops, technical discussions and by participating in projects initiated by municipalities.

Toronto Area Co-ordinating Office

Toronto area co-ordinating staff were formed in 1985 to provide a focus for inter-jurisdictional co-ordination on a wide range of issues and projects in the greater Toronto area.

Their accomplishments during the past year included:

- represented the ministry's transportation interests in planning for railway lands development and the Dome Stadium;
- assumed responsibility for project management, for location and ser-

- vice implementation planning for GO Transit service expansion to Oshawa and Hamilton; and,
- provided planning assistance to numerous internal MTC initiatives such as access to the Toronto Island Airport, the Kipling station development on the Bloor-Danforth subway line and protection of the east Metro transportation corridor.

Inter-Regional Transit Co-ordination

MTC staff continued to work with 13 transit operators within the greater Toronto area to improve inter-regional transit co-ordination.

The need for efficient transit services to meet cross-boundary demands was supported by strong regional growth and the steady attraction of employment in Metro Toronto. Issues included crossboundary transit subsidies, fare and service integration, concessionary fares and transit service for the physically disabled.

Transportation Technology and Energy Branch

Branch staff actively supported and promoted transportation technology and energy research, development and applications.

As a result of the rapid development of various technologies and the need for stronger specialization, the branch was reorganized this year into four offices and one section. Efforts were concentrated in those areas which improve the efficiency and effectiveness of Ontario's transportation systems, support the transportation industry, and foster economic growth.

TT&E staff was engaged in a variety of co-operative projects with industry, and both the federal and provincial governments. In particular, they provided expert knowledge of advanced transportation technologies, the Canadian transportation industry, and a realistic assessment of potential impacts and opportunities were provided.

Automotive Technology and Systems Office

Staff was reponsible for conducting a program of research, development and demonstrations in commercial vehicles, electric vehicles, and automotive energy. In addition, support in conducting the bridge testing program was supplied to the R&D Branch. To perform its function, the office was divided into four sections:

Commercial Vehicles

Two series of vehicles tests were con-

ducted as part of the ministry's contribution to the vehicle weights and dimensions study sponsored by the Canadian Conference of Motor Transport Administrators (CCMTA) and Roads and Transportation Association of Canada (RTAC). The results will be used to produce the technical data intended to bring about uniform regulations for truck size and weight across Canada.

In the first series, nine tractor trailer combinations made up of one, two, or three trailers in A-, B-, or C-train configurations were tested, empty and loaded. The vehicles were representative of equipment in common use in several Canadian provinces. Tests were designed to evaluate turning, brake system stability and control the characteristics of and general dynamic behaviour.

The second series investigated the slack in the trailer dolly connection and the length of the drawbar, as an extension of an earlier investigation of C-train stability.

Conducted at both ministry's Centralia and Transport Canada test facilities in Blainville, Que., it was the largest of any attempted in Canada. It was supported by computer simulation of the vehicles tested, using measured steer-input data from the driver for the simulation.

Reports and video films will be issued next year to summarize the results.

Automotive Energy

Through a program of research, development and demonstration carried out in co-operation with various universities and the private sector, staff con-

tinued to support the Transportation Energy Management Program's (TEMP's) efforts to promote the utilization of propane, natural gas and methanol as alternatives to gasoline and diesel fuel. The program focused on engines, conversion equipment, fuelling systems, fuels, and oils.

Work continued on a variety of fronts. At the Royal Military College (RMC), staff continued to research charcoal-based natural gas adsorption media which may lead to the adoption of low-pressure storage for natural gas vehicles. Both at MTC and RMC, tests continued on the chassis dynamometer and in cold chambers to evaluate the cold-starting performance and emissions of vehicles and engines operating on methanol-gasoline blends and on neat methanol fuels.

A joint project with Shell Canada and Ford to develop neat methanol fuel and oil formulations continued. Since the introduction of methanol blend fuels could reduce the requirements for butance in gasoline, staff initiated a study to evaluate the potential use of propane/butane fuel mixtures.

Technology development staff continued to focus on the development of engines and equipment to utilize alternative fuels. The first phase of the development and testing of heavy-duty propane-powered engine at the Ontario Research Foundation (ORF) was completed. Phase II development will lead to a vehicle demonstration with a private sector partner.

Commercially available natural gas conversion systems in light- and medium-duty spark-ignited engines were evaluated at the University of Toronto. In

addition, home refuelling compressors were studied with a view to refuelling natural gas vehicles at home in the future.

In the demonstration module, long-term evaluations of new engines and fuels were conducted. The demonstration of propane in transit buses continued at OC Transpo, and the preparations for the demonstration of natural gas in transit buses at the Hamilton Street Railway Co. were completed.

In co-operation with Suncor and Alberta Gas Chemical, the first phase of the methanol/gaoline blend demonstration was completed. In this first phase, the alcohol component of the fuel contained 7 per cent methanol and 3 per cent co-solvent. A second phase, designed to demonstrate a different and more economic alcohol mixture, was initiated. In a joint project with Celanese Ltd., a major methanol manufacturer, new neatmethanol fuel formulations were demonstrated.

Electric Vehicles

Staff of this section monitor, review and analyse technological advances related mainly to the propulsion equipment used in electric road and rail vehicles. The information obtained was used to provide advice to various agencies with a view to employing more cost effective transit equipment.

Currently, two types of battery-driven electric vans were tested for the Ontario Centre for Auto Parts Technology (OCAPT). The first was a Chrysler prototype which had the potential to use advanced batteries manufactured in Ontario. The second was a GM van commercially available from Britain and to be used in courier service to test life-cycle costs

A contract was placed with Transportation Technology Limited to develop a low capacity transit system for use in airports and central business districts.

Bus developers throughout the world such as Volvo, MAN and Daimler Benz have been developing hybrid buses with the capability of using electricity or diesel fuel for propulsion. They permit the use of electricity wherever possible. The main purpose was fuel substitution and the reduction of noise and emissions. A study was initiated to evaluate this technology and assess its cost effectiveness.

Experimental Laboratories

Staff provided expertise and testing facilities, including research and large scale test laboratories, mobile research laboratory, and a commercial vehicle testing facility, unique in Ontario. These facilities also included a digitally controlled chassis dynamometer designed to test light-vehicle exhaust emissions, fuel economy and alternative fuels.

Bridges were instrumented on behalf of the structural research section and the data collected, recorded, digitized, and submitted for analysis. Staff, working in co-operation with the R&D Branch, materials office, and the private sector, completed development of a digitized

point load tester which determines the breaking strength of rock aggregates.

Transit Control Technology and Systems Office

Multidisciplinary staff "broke ground" in advanced transit control technologies. Technical support was provided for the Canadian Urban Transit Association and Ontario Urban Transit Association. Several other projects were assisted, such as the GO Transit Expansion, the Transportation Information Communication and Information System (CIS).

Staff also provided vigorous and effective co-ordination and gave technical support to several joint projects with the Ministry of Industry Trade and Technology (MITT) and the Federal Department of Regional Industrial Expansion (DRIE).

Advanced Technologies Research and Development

Personnel conducted research and development activities to assess the applicability and promote the use of advanced technologies in Ontario transit systems.

Robotic technologies were investigated to encourage Ontario manufacturers to develop a mobile robot for the labour-intensive and environmentally unattractive task of cleaning subway interiors. In addition, the investigation of subway undercar cleaning by robots resulted in a successful demonstration for TTC. Cost benefit analyses will determine the potential of commercial use.

Staff also evaluated expert systems technology for their strategic importance to the ministry and Ontario's transit properties. A wide variety of information was distributed on this topic.

Jointly with the Canadian Urban Transit Association and the Federal Transportation Development Centre, staff began to investigate vehicle diagnostic systems for transit applications. Another cooperative venture was started with RTAC to evaluate fare collection hardware systems with a view to potential market creation for Ontario Industry.

Promotion of Industrial Opportunities

Personnel initiated and, jointly with other MTC offices, DRIE, MITT and the Electronic and Electrical Manufacturers Association of Canada (EEMAC), organized a very successful public meeting, bringing the railroads, Canadian industries, several levels of government and venture capitalists under one roof.

In co-operation with Ontario trucking companies and a major Ontario electronic systems supplier, staff investigated the opportunities for wide area vehiclemonitoring systems (WAVM) to improve the performance and productivity of truckers and shippers. Staff also helped acquire, produce and disseminate crossindustry information related to the de-

veloping multi-billion dollar ATCS market.

Rail Technology & Systems Office

Staff reviewed and administered the following ministry-funded programs:

The Scarborough rapid transit program consisted of extending rail transit service to the Scarborough City Centre utilizing UTDC-developed advanced light rail technology (ALRT).

The floating frame steerable truck program involved the development of an innovative steerable truck design for TTC subway car applications to reduce noise and wheel/rail wear.

The frame braced freight truck program involved the design of a retrofit frame-bracing for freight trucks to improve their stability at high speeds and to reduce wheel/rail wear.

In addition, staff reviewed developments quarterly on the Intermediate Capacity Transit System (ICTS) and closely monitored progress on its implementation in Scarborough, Vancouver and Detroit. They also monitored developments on several other rail technologies, such as the rail bus, people mover, all-weather switch, embedded rail, and on the application of vision systems to computerized wheel/rail inspection.

Research and Development

Personnel conducted intensive research in rail vehicle dynamics analysis. Work included development of generalized computer models to assist in rail vehicle behaviour predictions, analysis of the performance of two UTDC-developed steerable truck designs to assess their suitability for urban transit and commuter car applications, and technical assistance to the industry such as Dofasco. The majority of the work was successfully performed on a low-cost personal computer, thereby achieving tremendous savings in computing costs.

Staff also conducted vehicles tests and developed new tools and techniques. Technical support in the areas of test data acquisition and analysis was provided to several transit authorities such as TTC, OC Transpo, and GO Transit. Preparatory work was undertaken in developing an efficient, portable data acquisition and analysis system using currently available micro-computer technologies. An instrumented impact tool and test technique, along with the required software, were developed and successfully used in testing transit vehicles to determine their structural dynamic behaviour.

Transportation Energy Office

Staff participated in the delivery of the TEMP program, a joint venture of MTC and the Ministry of Energy, with the aim of reducing Ontario's dependence on oil in transporation through initiatives in two areas: development of alternative

transportation fuels and marketing of energy management measures. The MofE provided direct operational funding and policy direction for this program; MTC provided program delivery.

The technical development of alternative fuels was undertaken by the automotive energy and systems staff while transportation personnel through their five subprograms worked with industry, municipalities and the general public to promote the use of available alternative fuels and the adoption of fuel-saving measures and technologies.

DriveSave

Information of fuel economy improvement was conveyed to the three Drive-Save target groups: general licensed drivers, new beginner drivers and commercial/institutional fleets of automobiles and light trucks.

This was done by conducting 22 seminars in two series throughout the province; one for fleet managers, the other for driver educators. Total attendance was 161 fleet managers and 190 driver trainers

In addition, over half a million items of printed materials were distributed, including pamphlets, posters and sliderule fuel economy calculators. A large information display was set-up in shopping malls in various Ontario centres and used as part of a booth at the Metro Toronto Auto Show and the Canadian National Exhibition.

The Fuelsaver newsletter, giving information on energy management activities and measures, was published three times and distributed to nearly 12,000 recipients.

Trucksave

In promoting fuel savings to the trucking industry, staff continued to direct its message to tractor fleets and owner operators, as well as expanding its efforts this year to include straight truck fleets.

Several booklets were published to provide information to trucking industry on fuel-saving measure.

To enhance awareness of Trucksave, logos were mounted on the sides of a 48-foot trailer provided by GTL, a large Ontario for-hire company. It will be hauled on a regular basis in Ontario by an owner operator who has been a winner in the Economy Challenge.

It was the fourth year for the popular Economy Challenge, the over-the-road fuel economy competition for drivers. A special awards banquet was held for all the participating drivers. The trucking industry generously donated the award and covered the cost of the banquet.

Reasons for choosing a computerized routing and dispatch system were studied. The report will be published early in 1986/87. With the assistance of the Licensing and Control Branch, a list of registered truck owners was obtained and will be used to distribute Trucksave information.

Municipal

Staff continued to work closely with municipalities to identify conservation and energy management opportunities, and maintain contact through the municipal transportation energy advisory committee (MTEAC). For the fourth consecutive year, the MTEAC newsletter was distributed on a quarterly basis, with a circulation of nearly 5,000.

Staff completed the development and initiated the marketing of the Municipal Fleet Management Information System (MFMIS), a stand-alone, micro-computer-based software package.

Energy conservation opportunities for small and/or rural municipalities were examined, and an overview of conservation opportunities for small municipalities, "Energy Conservation Through Municipal Management," was published.

Staff developed a display highlighting municipal program activities and achievements and produced a booklet describing all municipal program publications.

Personnel in the Share-A-Ride section of the municipal program promoted vanpooling and carpooling, with the objectives of saving fuel and reducing road congestion.

Share-A-Ride developed and implemented a rideshare matching software package for use on a micro-computer. Promotion and matching services activities resulted in an increase in the number of employer-sponsored and owner-operated vanpools.

Government Programs

An extensive program of converting government vehicles to operate on natural gas and gasoline (dual-fuel) and the installation of the first government natural gas fuelling facility at the MTC Downsview yard were the major items of staff activities. Their performances were assessed.

In the Fleetsave assessment, several areas of improvement were identified and a program including practical assistance through seminars, fuel-efficient driving instructions and fleet allocation practices, was designed to assist government fleet managers to implement fuel conservation practices in their operations. A monitoring program is being established to provide an accurate record of improvements.

In addition, computer assisted fleet management has been proposed as a method of ensuring energy efficient fleet management and a survey of available systems has been completed.

ATF Marketing

With the propane industry increasingly able to operate without major government marketing assistance, staff concentrated its efforts in support of the rapidly expanding natural gas transportation fuel industry. Support was provided by participation in trade-shows,

the provision of technical and promotional manuals and fuel evaluation projects. A series of booklets describing all major alternative transportation fuels was produced and distributed.

Administration and Technical Publications Section

This section provided a variety of services for the branch. Financial and personnel administrative services facilitate the smooth functioning of daily activities. A comprehensive computerized financial management system was established to monitor the branch's financial resources.

Technical publications staff provide editing, typesetting, design, computer graphics and printing services to assist with the branch's technology transfer and marketing activities. Technical research reports were published and distributed to libraries, governments, private industry and individuals.

To support TEMP's marketing activities, over 100 promotional items, including pamphlets, flyers, posters, newsletters, and displays, were produced. Preparing final copy and artwork for Trucksave's Economy Challenge and alternative fuels marketing sub-programs were some of the major activities.

Use of computer graphics enabled staff to produce presentatives of excellent quality on slides and overheads. Productivity has significantly increased by editing reports directly on terminal and using advanced communications and computer technology.

Transportation Industry Office

One major MTC goal is to support economic growth in Ontario and Canada, particularly in the transportation sector. TIO staff supported the manufacture and sale of goods and services in the transportation industry, domestically and internationally.

TIO offered support to Ontario companies in product development. Personnel were involved in such projects as the development and manufacture of equipment for pavement patching and repair and asphalt recycling.

To support Ontario companies in export marketing, TIO established foreign government contacts and provided managerial and technical input to strengthen proposal or project development. These were made with governments and private sector firms in Trinidad, Taiwan, Saudi Arabia, West Africa and Jordan.

Staff was involved in a joint Saudi Arabia/Ontario symposium in Saudi Arabia (spring of 1985) at which ministry and Ontario private sector representatives participated. A proposal is now underway for a training program for the technical exchange of information between Saudi Arabia and MTC.

Personnel established contacts with pertinent federal and provincial bodies, industry associations and private sector representatives to facilitate work on both the domestic and international fronts.

Provincial Transportation Division

In 1985 the division was established to provide a focal point for support toward the efficient and convenient movement of freight and passengers between municipalities within the province, and to ensure continued modal choice for Ontario importers and exporters.

Through its five offices, staff facilitated the development and maintenance of functional, integrated and balanced transportation systems, identifying and reacting to the transportation needs of Ontario people.

Promoting user interests in intercity transportation systems and services, and promoting programs of inter-modal cooperation and co-ordination on both a provincial and inter-jurisdictional basis, personnel worked toward the preservation of essential private and public transportation facilities throughout the province.

Staff also had responsibility for the coordination of external relations and a wide range of contacts with transportation agencies of other governments. The co-ordinator assisted in the development and administration of the transportation policy to ensure such policies reflected the views of the government. In the past year MTC explored the possibility of an economic and regional development sub-agreement for transportation with Transport Canada which would focus activities of mutual interest. External relations provided a MTC focus on changes occurring within the federal government, including the transportation regulatory reform, and program review exercise.

Aviation Office

Aviation office programs and activities were divided into three broad subgroups: remote airport development program; municipal airport assistance program; and air transportation influence related activities.

The Remote Airport Development Program provided for construction and maintenance of a system of public airports in remote areas of Northern Ontario. At present, the system includes 20 operating airports with an additional three under construction.

Staff also provided municipalities with technical assistance in developing and maintaining a system of municipal airports. Advice was provided in planning, designing and operation of airports. Agreements were developed with respect to financial assistance on construction projects and maintenance expenditures. The program was made available to 51 municipalities covering much of the province's geographic area.

A major staff function was the monitoring of the level of Ontario air passenger and cargo services. This involved, in part, an assessment of air carrier applications for new and improved services submitted to the CTC, the federal agency responsible for licensing and regulating commercial air service activities.

Staff reacted to the federal government's initiatives with respect to new domestic air carrier policy and monitored its effect on the level of Ontario air service

One of the ongoing functions was to monitor the federal government's initiatives related to airport policies and its potential impact on the operation and management of airports in Ontario.

A review of operational requirements for air navigation was undertaken to assess the needs of aircraft operators, particularly smaller carriers operating in Northern Ontario. Discussions continued on this subject with Transport Canada.

Office staff made increased use of passenger surveys to acquire a better understanding of the needs and expectations of air travellers in a constantly changing environment. Two such surveys were completed – one to determine the attitudes of the travelling public toward the STOL service; the other to determine the size and characteristic of the air transportation market in the Hamilton-Kitchener-Waterloo and Oshawa areas

Personnel also continued to support the flight planner for Ontario, where schedules of local and regional air carrier operating within Ontario were listed in the Teleguide system. They produced and distributed a new Ontario airports map, intended to provide information to users as to the location of all significant airports and facilities existing at each location.

Goods Distribution Systems Office

Staff developed specific activities in line with current strategic directions and supported the achievements of ministry objectives, particularly related to economic growth and export trade. In addition, they co-ordinated ministry analysis and input on key national issues.

Emphasis was directed to promoting the efficient export of products to the U.S. market through improved transportation/distribution. This involved close liaison with the Ministries of Industry, Trade and Technology, Northern Development and Mines, and Agriculture and Food. Major program elements included:

 Continuing to provide a physical distribution consulting service to smaller Ontario export oriented shippers. This program was expanded during the year to address needs of companies exporting agricultural products to the U.S. market;

In 1985 full written reports were prepared for 69 firms in Southern Ontario and the Timmins office prepared 18 full, written reports. In addition, many firms received written information about specific aspects of distribution related to a particular concern or problem. By far the largest number of requests for assistance were handled by phone:

 Expanding the capability to support economic growth in Northern Ontario by providing practical advice on goods transportation/distribution problems. The activity of the northern transportation co-ordinator in Timmins was supplemented by a specialist located in Thunder Bay to address the specific needs of northwestern Ontario industries and communities;

 Identification and promotion of Ontario interests in national transportation issues. Activity during the year included:

National Transportation Policy Review: Staff co-ordinated ministry analysis and the development of an Ontario response to the federal initiative to reform national transportation policy;

Canada/U.S. Trade Negotiations: They co-ordinated ministry analysis of the potential impact of these negotiations on Ontario's transportation and communications sectors. Details input was developed for inclusion in an Ontario position.

Western Grain Transportation: Personnel continued to lead an interministerial group in identifying Ontario's interests and co-ordinating input on national grain transportation issues. Specific submissions were made with respect to the Western Grain Transportation Act review conducted by the Western Grain Transportation Agency and the examination of subsidy payment by the Hall Committee;

- Preparing numerous plant site location studies to encourage the establishment of new manufacturing plants in Ontario;
- Promoting the demand for a national computerized goods transportation information service by initiating the establishment of a federal/provincial task force; and,
- Continuing support at the federal level for the concerns of Ontario's oilseed crushing industry regarding the subsidy of western competitors.

Marine Office

To further emphasize provincial interest in Ontario's marine industry, the marine and pipeline office was renamed the marine office.

Office staff continued their role to support and promote Ontario's marine transportation industry by hosting an industry-government marine outlooks seminar at which major concerns and opportunities facing the marine mode were discussed.

A number of information and marketing activities aimed at the offshore market were undertaken, including:

- a new advertisement was placed in various marine trade publications;
- worked with the Great Lakes Maritime Forum in developing a forum logo and commercial map;
- worked with film producers and Expo staff to ensure Ontario's marine mode had representation in films to be shown at Expo '86;
- distributing existing marketing materials to embassies and Ontario houses abroad; and,
- continued liaison with the St. Lawrence Seaway Authority along with the Saint Lawrence Seaway Development Corp., and other interested parties in the United States to encourage more traffic through the sea way system.

In the area of planning and innovation, phase II of a project to generate new ideas relating to marine operations and technology was completed. Over 500 responses were received providing suggestions for innovations and improvements in all sectors of the marine transportation industry.

Due to the particularly tough challenge facing Ontario's shipyards, personnel participated with other ministries in documenting the technological excellence of Ontario yards to assist the industry in lobbying the federal government for a fair share of procurement projects.

To ensure provincial interests were considered, staff prepared briefs and submissions on policy and legislative issues such as pilotage fee increases, the white paper on the National Transportation Act: Freedom to Move, and the rewriting of the Canada Shipping Act (Bill C-75).

There is concern that increased costs to operators implicit in these initiatives will drive away current and potential users of the Great Lakes/St. Lawrence Seaway System.

Personnel also participated in a joint study with the CTC to investigate rates and commodities using corridors alternative to the seaway system. An internal marine outlooks study was also completed.

A further study was undertaken to determine the need for upgraded ferry services to Pelee Island with the procurement of a new vessel. Staff also assisted MTC district personnel in a

study of the Amhurst Island Ferry Route and continued to review policies surrounding the MTC ferry fleet and provincial ferry service.

Discussions continued on marine matters on an ongoing basis with Ontario ports, other provincial ministries and federal government.

Passenger Systems Office

Formerly the intercity transportation policy office, the new office name reflected a shift in emphasis toward addressing the needs of both private and public transportation passengers through the promotion and management of efficient transportation systems.

To this end, staff involvement in Ontario's transportation systems included research, analysis, policy development, program delivery, influence and marketing efforts; with achievements in the following areas:

- development of policies to upgrade passenger facilities and improve intermodal co-ordination at passenger terminals:
- supported, as a demonstration project, the renovation of Gravenhurst's rail station as a self-supporting bus/rail passenger terminal;
- provided technical support for combined transit/intercity bus terminal studies in Kitchener, Brantford, Owen Sound, Orillia and elsewhere;
- completed studies relative to the role of the automobile in Ontario; namely:
 - the impact of limited automobile access/automobile disadvantaged.
 - price trends in private transportation; and,
 - 3. the potential of local service vehi-
- publication and distribution of a new edition of the Ontario Intercity Transportation Guide detailing scheduled air, bus and rail passenger services in Ontario
- continued research into passenger, trip and travel characteristics to monitor the needs, expectations and behaviour of system users; and,
- initiated policy proposals concerning the role of public transportation in the Ontario tourism industry; the compatibility of bus and rail service, and proposals for demonstrating the viability of intercity bus transportation in a competitive environment.

Rail Office

Staff was actively involved in the coordination and statement of Ontario's interests and positions in all rail related matters including those related to the federal governments initiatives and responsibilities.

These activities covered service levels and abandonments, line rationalizations,

regulatory matters, freight and passenger issues, rail safety, including road rail conflicts, operations and areas of technology having industrial potential.

The development and representation of provincial interests and positions involved liaison with Ontario Ministries of Northern Development and Mines, Natural Resources and Industry & Technology, other Canadian provinces and, where appropriate, with the States of New York and Michigan.

In addition, staff issued positions, statements of interest or reports for work as follows: response to the CTC's decision on CN-CP's acquisition of ConRail's Canadian assets; comments apropos the proposed testing of automatic end-of-train monitoring devices; the decision to allow discontinuance of passenger train service between Sioux Lookout and Thunder Bay North; comments pertaining to proposed federal commuter legislation; the federal transportation policy review paper entitled "Freedom to Move"; and continuance of federal funding for road-rail grade separations;

Submissions were made to the Canadian Transport Commission relating to the railway cost of capital hearings; response to railway branch line inquiry; implementation of measures to reduce safety hazards at road-rail grade crossings on unused or infrequently used railway lines; the inquiry into effects in Canada of U.S. rail deregulation

Submissions were also made in the matter of the transportation dangerous commodities by rail in the Toronto Census Metro area; regarding CP's application to abandon part of its M&O subdivision; flagging at road-rail grade crossings by train crews; CN's application to abandon its Forest subdivision; the inquiry into railway freight traffic interswitching regulations; and proposed revisions to the RTC Road/Rail Grade Crossing Regulations;

Reports were completed on the Canadian Institute of Guided Ground Transport study, "MTC Rail Industrial Strategy – phase I"; Thunder Bay rail issues task force final report; Shaftesbury scientific's – "A summary of risk analysis as applied to the transport of dangerous goods by rail in Canada; and the rail plan '85";

Legislation which received attention was the commuter and VIA portions of the National Rail Passenger Transportation Act, the federal policy white paper entitled "Freedom to Move", the Railway Safety Act (membership on steering committee), the Transportation of Dangerous Goods Act, the Railways Act (Canada) and Railway Act (Ontario). The implications for freer trade between U.S.A. and Canada were also assessed from a rail transportation perspective.

The abandonment of service on seven railway subdivisions was assessed and proposals for the acquisitions of such corridors for various public uses; including the potential for rail test centre, was

completed. In addition, final arguments for the railway cost of capital hearings were submitted as well as the joint provincial response to the Canadian Transport Commission report entitled: "Cost Apportionment of Grade Separations". Work was initiated related to improved transborder rail services.

Rail safety issues were specifically addressed; the transportation of dangerous

commodities; the proposal to discontinue the use of cabooses; and, the handling of dangerous rail cargoes in urbanized areas.

Provincial Highways Central Region

Construction

In the Burlington area, twinning of the Burlington Bay James N. Allan Skyway was completed in 1985 and QEW traffic switched to the new structure. First project for refurbishing the old skyway is now well under way with completion for the fall of 1986. Road work in vicinity of the skyway continued.

Several bridge-painting projects were carried out in the region, including the Garden City Skyway at St. Catharines with completion scheduled for 1986.

In the Toronto area, a number of major projects were carried out.

Work continued on the Brampton Bypass with completion of a project at Highway 410 and Highway 7. Work was in progress at Highway 410 and Steeles Ave. and a project at Highway 410 and Bovaird Dr. started.

Rehabilitation of various freeway projects was carried out, notably Highway 427 southbound from Highway 5 to the QEW and Highway 401 eastbound collector from Highway 409 easterly to east of Highway 400 as well as completion of projects extending the core/collector system to Highway 401/403 interchange in the west.

The portion of Highway 404 from Bloomington Sideroad to Aurora Sideroad was completed. The next project, advanced structures at Davis Dr., was awarded with work already begun. Highway 404 southbound from Sheppard Ave. to Highway 401 east was also reconstructed.

In the Port Hope area, work on Highway 35/115 between Peterborough and Highway 401 continued with two projects; at the south end from Oron northerly to north of Taunton Rd. and the north end, Highway 115 from Highway 8 easterly to Queen Street in Peterborough, with completion estimated for mid 1986. Road construction on Highway 35 from Coboconk southerly was begun in 1985 with top course paving to be completed in 1986.

Engineering and Right-of-Way

A total of 35 projects were designed and cleared for contract advertising covering all types of highway improvements throughout the region.

The continuing design of major freeway projects in the Brampton and Burlington areas highlighted the design effort. The rehabilitation of bridge decks throughout the region was also emphasized.

Major planning initiatives in the Ancaster-to-Caledonia, Freelton-to-Guelph and the St. Catharines-to-Grimsby corridors received major consideration.

Municipal

Staff was responsible for managing the municipal roads programs, including overall budget control for the subsidy and King's Highway connecting link programs in Central Region.

During the year, 115 municipalities and six Indian Reserves received regular subsidies under the Public Transportation and Highway Improvement Act.

In 1985/86, the office administered a connecting link program involving 30 construction projects with a provincial contribution of approximately \$2,796,000 and \$557,360 for maintenance in towns and villages.

Maintenance

In the year preceding March 31, 1986, through a combination of new highways being opened, and existing highways transferred to municipal jurisdiction, the highway network underwent a net reduction of 1.7 two-lane kilometres, to a total of approximately 5,138 kilometres.

Hot mix patching was carried out in all three districts for a total of 31,650 tonnes. This was approximately equivalent to resurfacing 43 kilometres of two-lane highway.

A moderately severe winter was experienced: 157,000 tonnes of salt, and

22,000 tonnes of sand were used in the winter maintenance activities.

On Toronto district freeways, the emergency patrols drove approximately 746,000 kilometres, provided assistance to 22,663 motorists and dispensed 7,042 litres of fuel.

Driver Examination and Driver Improvement

Staff conducted 280,954 pre-test examinations and 219,027 road tests for driver's licence applicants. As well, 235,393 temporary driver's licences were issued. The driver improvement counsellors conducted 13,493 demerit point interviews, 164 medical hearings, 274 accident repeater interviews, 20 school bus, and 93 medical waiver hearings.

Licence Issuing

Licence issuing offices located in Toronto, Oshawa and Hamilton dealt with 365,090 transactions.

Vehicle Inspection

Personnel checked 17,295 commercial motor vehicles both at truck inspection stations and carrier terminals. A total of 24,825 cars and light trucks were inspected at either permanent or portable lanes. Approximately 2,245 school purpose vehicles and 1,072 commercial buses were inspected. Also, 2,967 investigations of motor vehicle inspection stations were conducted.

Highway Carrier

Staff inspected 1,122,188 commercial motor vehicles which resulted in 9,260 court convictions.

Road and Bridge Sections	Road Kilometres	Approved Expenditure	Subsidy Paid
Metro Toronto Regions Counties Townships and Indian Reserves	728.4 3,605.9 1,475.8 8.232.0	57,697,700 72,352,500 13,868,100 34,771,900	25,837,600 39,081,300 9,870,700
5. Urban municipalities	111,327,100	16,696.6	261,893,800
Total	30,738.7	\$440,584,000	\$201,588,900

Southwestern Region

Construction

A contract was awarded for grading of a further 5.0 km of Highway 403 between Brantford and Woodstock. It provided for construction of four structures. Contracts were also awarded for full reconstruction and major widening on Highway 18, from Amherstburg northerly 4.7 km and on Highway 6, from Owen Sound westerly. Construction continued on Highway 8 New from Highway 401 northerly for 3.1 km. Included in this contract was the rehabilitation of the decks of the Grand River Bridge and construction of a new directional ramp over Highway 401 and widening of Highway 401 from Highway 8 to the Grand River Electric Railway.

A further contract was awarded for the widening of Highway 7 from Stratford east limits easterly. Resurfacing contracts were awarded on Highway 79, 15.2 km, Highway 21, 16.4 km, Highway 2, 13.0 km, Highway 4, 4.1 km, Highway 3, 20.3 km and Highway 90, 14.5 km.

Continuing with the ministry's program of structure rehabilitation, contracts were awarded for work on a total of 17 structures at various locations throughout the region. New interchanges were constructed at Highway 401 and Waterloo Regional Road 35 and at Highway 400 and Maple View Drive in Barrie. These interchanges will allow for direct access to proposed industrial subdivisions.

Also included in 1985 was the award of a contract for reconstruction of the Windsor South truck inspection station located on Highway 401, 2.0 km east of interchange No. 3.

Municipal

A total of \$140,570,700 in subsidies was paid to counties, regions, cities, towns, villages, townships and Indian Reserves in Southwestern Region.

Approximately \$5,882,000 was expended on 50 connecting link projects and \$34,000 for two development road projects.

Maintenance

In addition to routine summer activities, traffic signals were upgraded or replaced at 10 locations, eight municipal sidewalk construction projects were subsidized and Stratford and Owen Sound districts participated in the cleanup of the May 31st tornado disaster.

Sand storage domes were constructed at eight patrol yards and an experimental underground fuel tank lining was con-

ducted in Chatham district.

Again this year we experienced a relatively heavy winter. Continued good results were reported with increased plow/sander privatization and one person plow trials.

Drivers and Vehicles

During the past fiscal year, driver examination staff conducted 83,501 road tests, an increase of 4.4 per cent. 114,973 pre-examinations were given, representing a decrease of 4 per cent. Driver improvement counsellors completed 10,289 demerit point interviews.

During the latter part of the fiscal year, the new photo-on-licence initiative was implemented throughout the province, resulting in a much increased workload on our personnel. Much time was spent training and preparing both ministry personnel and private licence issuing agents in the procedures required by this new initiative.

Vehicle licence issuing operations were conducted in three ministry offices within the region and arrangements were underway to implement a "one-window" concept in conjunction with driver examination activities. Ninety-four licence issuing agencies operated on behalf of the ministry in this region and monitoring and training of such agents was provided by ministry personnel.

Using the criteria and standards established under the Canadian Vehicle Safety Alliance, vehicle inspection staff performed 9,291 safety inspections on commercial motor vehicles at truck inspection stations and carrier terminals. A total of 2,945 inspections were conducted on buses, 705 of which were commercial buses and 2,240 school purposes vehicles. The mini-lane safety inspection program was conducted from spring through fall with 5,766 cars and light trucks being inspected. As a result, 1,929 vehicles had their plates removed or surrendered. Staff also investigated 870 complaints in respect to the motor vehicle inspection station program.

Vehicle inspection staff held ongoing training and information seminars for mechanics and licensees registered in the motor vehicle inspection program. Staff were invited on several occasions to speak to graduating classes of apprentice mechanics at community colleges.

Highway carrier staff performed inspections on 1,104,757 commercial vehicles; 9,452 convictions were registered for various offences; investigations were conducted on 1,573 reports of inspection on public commercial vehicles and 230 on public vehicles; 4,802 overdimensional/overweight permits were issued throughout the region.

Eastern Region

Construction

Major widening and resurfacing of the Ottawa Queensway continued in 1985 with the section from Maitland Ave. to Island Park Dr. being completed in 1985. The section from Island Park Dr. to Bronson Ave. begun in 1984, should be completed early in 1986. Resurfacing of the east and westbound lanes of the Highway 401 from Highway 34 to Cornwall was completed, as were the east and westbound lanes of Highway 417 from the Vars Sideroad to Russell Rd. No. 5.

Resurfacing of the east and westbound lanes of the Highway 401 from Gananoque to the Joyceville Sideroad was completed. The Highway 401 structure over the Trent River and two on Highway 133 (CNR and Millhaven Creek) were rehabilitated during the construction season.

Reconstruction of Highway 504 from Apsley to Glen Alda, and Highway 620 from Glen Alda to Coe Hill, as well as Highway 506 from Fernleigh to Arden, were also completed.

Reconstruction or resurfacing was also carried out on Highways 2, 14, 16, 31, 60, 62, 511 and 523.

Engineering & Right-of-Way

Thirteen capital construction projects were prepared for contract award. An additional 13 miscellaneous projects were also processed through this office.

The Highway 416 Environmental Assessment Report - One Stage Submission, Group "A" Project - from Century Rd. to Highway 417 was in the government review process with the Ministry of Environment. A planning study of Highway 417, Ottawa Queensway from Maitland Ave. to Acres Rd., regarding the widening of Highway 417 in conjunction with the construction of the OC Transpo Transitway was also in progress with expected completion in the fall of 1986. Two major design projects for the widening and rehabilitation of Highway 417, Ottawa Queensway were completed, namely from Bronson Ave. to Main St. and the Highway 417, St. Laurent Blvd. interchange, which includes a new overpass over the OC Transpo Transitway. Design was well underway for the rehabilitation and widening of Highway 417, Ottawa Queensway from Nicholas St. to Belfast Rd., which included the full redesign of the south half of the Alta Vista interchange.

Detail design of the last grading project on Secondary Highway 507 was completed. This project when constructed, will be followed by a surfacing contract and complete the upgrading of the road-

way to provincial standards from Secondary Highway 503 to Highway 36, eliminating a seriously deficient section of roadway.

Similarly, the last of four grading projects on Secondary Highway 506 were designed. When constructed they will upgrade a previously substandard section of roadway between Meyers Cave and Plevna.

The study of the enhancement of the Loyalist Parkway, Highway 33 from Kingston to Trenton, was underway. A comprehensive set of recommendations were submitted to the Loyalist Parkway.

Advisors' Group composed of representatives of the various municipalities, interest groups, provincial government ministries, and agencies, including active MTC participation.

Maintenance

Winter maintenance activities included 1,346,900 km of snowplowing, application of 105,980 tonnes of salt and spreading of 80,890 tonnes of sand.

Summer maintenance activities included 4,221 km of centre-line painting and 3,571 km of edge line painting. A total of 5,278 trees and 5,266 shrubs were planted; and 41 hectares were seeded with grass. Approximately 2,400 dead and dangerous trees were removed

and 3,560 hectares of weeds and brush sprayed. Traffic signal work included two new installations, three modifications, and installation of four flashing beacons. A total of 91 new luminaires were installed, with 320 others modified. Two ferry services were operated. The Wolfe Island service made 6,290 trips carrying 327,766 vehicles. The Glenora service made 20,440 trips carrying 262,013 vehicles. Permits were issued for 646 building projects, 382 entrances, 269 encroachments, 140 field advertising signs and 36 guide signs.

Municipal

A total of \$103,423,800 in subsidies was paid to nine counties, one regional municipality, 138 townships, 63 urban municipalities, three Indian Reserves, and several unincorporated municipalities. In addition, \$3,571,100 was spent on 22 connecting links, and \$2,060,100 on 11 development roads.

Provincial contributions were also made to:

3 municipal ferry services: \$337,000 93 municipal traffic signals: \$696,500 4 municipal airports: \$292,900 9 special sidewalk projects: \$113,200 connecting linking

maintenance:

\$356,800

Drivers & Vehicles

During the fiscal year 1985/86, on Feb. 3, 1985, the new photo-on-licence system was introduced, involving the driver examination function, Kingston and Ottawa district ministry licence issuing offices, and 52 regionally supervised D&V licence issuing offices in Eastern Region. The number of photographs taken during this period by MTC offices, excluding the agents, was 17.879.

The two ministry licence issuing offices located at the Kingston and Ottawa district offices, completed 179,125 vehicle related transactions.

Driver examination staff conducted 100,546 pre-examinations and 48,210 road tests for driver licence applications. The two driver improvement counsellors held 3,047 demerit point interviews, 101 hearings and 58 accident repeater interviews.

Vehicle inspection staff performed 1,953 commercial motor vehicle inspections, 863 motor vehicle inspection station investigations, 1,898 school bus inspections, 238 other buses inspected, and the mini portable inspection program inspected 1,635 automobiles.

Regional enforcement program personnel, in spite of continuing constraints, inspected 136,898 commercial motor vehicles at truck inspection stations and within designated area patrols.

Northwestern Region

Construction Office

During the past year, work continued on stage 111 of the Kenora By-pass. Highway 594 from Highway 502 to Dryden was reconstructed, as was Highway 125 from Cochenour to Highway 105 and Highway 105 in Red Lake. The Kaministiquia River Bridge on Highway 130 was completed, replacing the old single-lane structure. A major resurfacing contract on Highway 17 from 17 km west of Raith westerly was also completed. Another major resurfacing and reconstruction contract on Highway 17, east of Nipigon, was finished. This contract involved resurfacing plus the addition of passing and truck climbing lanes. Meanwhile, work continued on the Bending Lake Road, which, when completed, will link Atikokan with Highway 17 west

In the Sault Ste. Marie area, work continued on two major reconstruction contracts on Highway 631 north of Hornepayne, and the first of two major grading contracts on the Dubreuilville Road was completed as was the reconstruction and paving contract on Highway 532.

Engineering & Right-of-Way Office

Northwestern Region's engineering and right-of-way office staff delivered contracts for approximately \$35.0 M worth of construction. It comprised 9.0 km of new construction, 77.7 km of reconstruction, and 96.4 km of resurfacing, for a total of 183.1 km. The program included two new structures and rehabilitation of 12 others.

They also carried out property acquisitions for the capital construction program and undertook the necessary engineering, geotechnical and field survey operations to deliver the program. They also provided technical guidance during construction of ministry contracts and municipalities throughout the Region. Environmental and corridor control activities were carried out while personnel provided input into the ministry's pavement management system.

Access Roads Office

Summer and winter maintenance was cost-shared with main user companies on 275 km of industrial roads and 69 km

of tertiary roads. In addition, administration and control took place over 413 km of recoverable access road maintenance and six access road construction projects.

Remote Northern Transportation Office Airport Construction New Airports

Cat Lake: construction completed.

Muskrat Dam: construction 25 per cent complete.

Ogoki Post: equipment moved to site for major airport expansion.

Kingfisher Lake: equipment and materials moved to the site for new airport.

Total value of work: \$2,161,000

Existing Airport Upgrading

Various activities were carried out for upgrading purposes at 12 airports including:

- construction of gravel pit access;
- water wells;
- upgrading access roads;
- waiting room improvement;
- winter gravel hauls;

- runway lighting systems;
- runway improvements; and,
- security fence

Total value of work: \$571,200
Total value of construction: \$2,732,500

Airport Maintenance

Routine summer and winter maintenance was carried out at 20 remote airports:

Total value of maintenance work: \$2,912,200

Reserve Road Program

Construction work completed on reserve roads at five remote settlements:

Total value of work: \$56,500

Total value of work performed by the remote northern transportation office: \$5,701,200

Maintenance

Routine summer and winter maintenance was performed on over 5,800 km of King's secondary and tertiary highways. In addition, capital maintenance projects, including bridge and culvert repairs, prime and surface treatment and maintenance crushed gravel were undertaken.

Municipal

During the year, 70 Municipalities and 11 Indian Reserves received subsidies amounting to \$21,300,000. Staff administered six connecting link projects at a total cost of \$1,200,000 and completed a 1985 development road project at a cost of \$500,000. Some \$3,000,000 was provided to 116 local roads boards, eight statute labour boards, 34 Indian Reserves (11 in the remote north) and other informally organized groups involved with public roads outside of MTC's jurisdiction.

Drivers and Vehicles Office

Vehicle inspection staff completed 5,000 mechanical fitness inspections on commercial motor vehicles. In addition, 2,126 vehicles were checked in safety lanes. There were also 733 inspections performed on school buses.

Staff on the highway carrier section checked 80,860 commercial vehicles which resulted in 3,212 charges being laid

Driver examination staff conducted 20,150 pre-test examinations and 12,000 road tests for driver's licence applications. The driver improvement counsellor conducted 1,073 demerit point interviews and 32 medical hearings.

Licensing issuing staff processed 51,600 transactions. In addition, 30 agents processed vehicle transactions throughout the region.

Northern Region

Construction

Major construction work continued on Hwy. 11, four-laning the Callander Bypass with the last grading contract starting in the fall of 1985.

Construction work also continued on Hwy, 144 New (Northwest Bypass).

Construction work began on Hwy. 65 Elk Lake easterly; Hwy. 575 from Verner northerly; Hwy. 637 West of Hwy. 69 and Hwy. 11B from Hwy. 11 to Cobalt and Haileybury. Also rehabilitation was started at Little Current Swing Bridge Hwy. 6.

Grading work was completed on Hwy. 518 Emsdale to Kearney, Hwy. 522 Ess Narrows easterly and Hwy. 539 River Valley to Desaulniers.

Grading and paving was completed on Hwy. 11 at the following locations: Severn bridge northerly, Gravenhurst southerly, Hearst westerly, Tilden Lake Area, Fauquier to Kapuskasing, Cochrane southerly and Kenogami northerly. Grading and paving also completed at Hwy. 583 Hearst southerly, Hwy. 542 Mindemoya, and Hwy. 69 passing lanes south of Point Au Baril.

Structure rehabilitation was completed at Hwy. 11 Frederickhouse bridge, Hwy. 11 Blanche River bridge, Hwy. 69 French River bridge, Peinkiller and Black River bridges on Hwy. 101 and Hwy. 11 Valentine River bridge.

Bridge painting was completed at Monteith River, Hwy. 11 and Barbers Bay bridge Hwy. 67. Also at Lavase River and CPR overhead on old Hwy. 11 at Nipissing Junction.

Engineering and Right-of-Way Office

Staff completed 22 projects (contract plans and documents) for a value of \$35,703,000. Approximately 70 per cent was done in-house and 30 per cent by consultants.

They also carried out property acquisitions for the capital construction program and continued with legal, engineering and geotechnical field survey operations to facilitate the program. As well, they carried out environmental and corridor-control activities and provided input into the ministry's pavement management system.

Municipal

Various road assistance programs amounted to \$47,740,000 for 150 organized municipalities. These included one county, one region, one district municipality, three cities, 35 towns, seven villages, 81 townships, four improvement districts and 17 Indian Reserves.

Also administered was \$2,460,000 for 17 connecting link projects and \$1,180,000 for 11 development roads.

Within the unincorporated area, \$3,800,000 was provided for maintenance and construction on local roads within the unincorporated areas, including 113 local roads boards, nine statute labour boards and numerous special and specific projects.

Maintenance

Summer work was carried out on some 5,750 km of King's secondary and tertiary highways. Two ferries were operated at Moosonee and Gardiner. In addition to routine maintenance operations, projects for gravelling, priming, surface treating, mulching, crack sealing and asphalt patching were completed.

Winter maintenance was carried out on most of the above highways.

Snowplowing, using private plowing units, was increased to 29 plows. One one-bay addition to a patrol garage and three domes were constructed. Operational efficiency was pursued by downgrading one patrol yard to a sub-yard. Energy conservation was continued by two oil-to-gas conversions, the installation of new energy efficient doors, insulating one garage and partitioning three garages to provide for cold bay storage.

In addition, an oil-fired radiant overhead system was installed on an experimental basis, providing approximately a 13 per cent reduction in oil costs.

Privatization of the garage operation repair area continued.

Drivers & Vehicles

Staff, under the direction of the regional office, was divided into two districts: North Bay and Timmins. They served the provincial districts of Parry Sound and Nipissing; district municipality of Muskoka; provisional county of Haliburton and districts of Timiskaming, Cochrane, Sudbury, Manitoulin Island; regional municipality of Sudbury and easterly portion of the district of Algoma.

A staff of 65 employees was responsible for driver examination, motor vehicle licence issuing, driver improvement counselling, vehicle inspection programs and enforcement of the Highway Traffic Act, Public Commercial Vehicles Act, Public Act, Motor Vehicle Transport Act, Transportation of Dangerous Goods Act and Dangerous Goods Transportation Act, 1981 and Regulations made thereunder.

A staff of 23 driver examiners and clerical support conducted a total of 20,256 road tests and 41,167 examinations at nine driver examination centres and 21 travel point locations.

One regional review officer responsible for driver improvement counselling, conducted a total of 1,392 interviews with drivers who had reached the nine

demerit point level and conducted a total of 12 hearings.

A staff of nine vehicle inspectors conducted 4,531 commercial vehicle inspections, 958 school purpose vehicle inspections, 108 inspections of church buses, transit buses, physically disabled passenger vehicles and highway buses.

They also conducted a total of 747 investigations concerning licensed motor vehicle inspection stations and operated portable mini safety inspection lanes which resulted in the inspection of 1,900 light trucks and cars.

A total of 362 vehicles were removed from service for safety-related defects. The audits, investigations and inspection of motor vehicle inspection stations, commercial vehicles and passenger and light truck vehicles, resulted in a total of 466 charges laid under the HTA.

Nineteen highway carrier offices conducted a total of 128,720 inspections at five permanent truck inspection stations, four audit truck inspection station and eight patrol areas. A total of 3,801 reports in suspected violations were com-

pleted with 3,296 resulting in court action being taken.

One motor vehicle licence issuing office maintained by two ministry employees in North Bay, conducted 40,333 transactions.

Two supervisors, motor vehicle licensing agents, conducted 33 audits. As well, three agents were trained in the vehicle registration system. The supervisors also conducted 27 investigations, relating to public complaints and agent concerns.

Engineering and Construction

Highway Engineering Division

Engineering Materials Office

Foundation Design Section

General

Foundation investigations were carried out during the fiscal year for a total of 60 structure and earth rock-work projects. Appropriate foundation reports for design and construction purposes were also prepared for each project. A total of 15 of these projects were assigned to geotechnical consultants working under the direction of the section. The remaining 45 were carried out by in-house staff.

In addition, foundation reports for 39 projects were prepared for inclusion in contract documents. Preliminary and final foundation design drawings were reviewed for 65 structures to be built in the future

Technical advice was provided daily to MTC in all regions and head office, as well as to municipalities and other outside agencies on all aspects of foundation design and construction. This included about 28 construction problems where site inspection by senior foundation staff was necessary to recommend immediate remedial action. Such projects included embankment and other earth-work failures, culvert and tunnel dewatering problems and soil anchor installation problems.

Twelve instrumentation projects were monitored to determine settlements, lateral movements and insitu stresses of

rock and earth embankments including some where earth reinforcement was incorporated in the design.

New Techniques

New techniques, not previously employed on ministry projects, were tried out in the last two or three years. During 1985, it was possible to monitor some of these projects to assess the performance, which in all cases was found to be excellent. Projects included:

- Buskego River Bridge Rehabilitation, Contract 84-219. Use of styrofoam to substantially reduce lateral pressures on abutments:
- Harwood Ave., GO ALRT/Transit, Contract GGE-313. Use of permanent soil anchors for major retaining walls, substantially reducing construction costs. Also to be used on Contracts GGE 310/312;
- 3. Highway 115, County Road #10 interchange, W.P. 74-70-06. Pile tests in strata subject to high artesian pressures. Result indicated substantial pile cost savings to be applied to two other structures;
- Porcupine River Bridge, Highway 101, W.P. 127-81-02. Use of styrofoam to decrease weight of approach fill thereby increasing stability. Reduced required bridge length by about 30 m; and,

5. Highway 410, Brampton, Contract 84-45. Use of earth reinforcement to strengthen earth embankment slopes enabled much steeper slopes to be constructed, i.e., 1:1 or steeper in some cases.

Bituminous Section

Development and implementation of performance specifications for all areas of construction and materials acquisition involving bituminous products continued to warrant high priority. The responsibility for hot mix sampling and pavement coring was transferred to the contractor and work progressed on the transfer of process control testing for hot mix. An acceptance system with price adjustment is now in place for waterproofing membrane thickness. Work commenced on developing a certified technician program in co-operation with the road building industry and the municipalities.

Program delivery activities were supported by mix design, mix testing and asphalt materials testing. There has been a major increase in pre-contract engineering testing due to the ministry's pavement recycling program.

In support of Ontario industry, success ful trials were carried out with mechanized spray patching equipment and lignosulphonate was approved as a dust palliative.

Chemicals Section

Section staff continued their activities related to the revising and updating of the designated sources list of materials used in highway construction and maintenance operations; the provision of expertise (advice, trouble shooting) and testing/inspection services for all regional and head office units; the review of policies and procedures for structural steel coating specifications and contracts and revision of pavement marking material specifications.

A technical report was published on an evaluation of an "Epoxymastic Coating System for Structural Steel."

Personnel completed an evaluation of two-coat and three-coat aliphatic ure-thane structural steel coating systems submitted by Bayer Canada Inc; the revision of OPSS 1710 coning and non-coning pavement marking paint specification; several inspections and assessments of recently painted structures in Northern Region; the retesting of 3M blue and green reflective sheeting and approval of its reinstatement on the designated sources list.

Concrete Section

Staff continue to play a major role in the bridge rehabilitation sub-program although the responsibility for the routine monitoring of regional proposals for bridge deck rehabilitation was transferred to the structural office. The level of requests for technical assistance by regional staff remained high, particularly in areas of new technology such as cathodic protection, latex modified shotcrete and the introduction of hydrodemolishers for concrete removal.

The introduction of a draft performance specification for concrete strength proceeded more slowly than expected due to construction program delays. A trial contract was awarded and no problems encountered. Further contracts are planned for award in 1986. The use of industry staff for routine field testing of concrete was expanded and staff assisted in an industry sponsored program to train and certify concrete field technicians. Regional staff assisted in a project to collect data on the concrete cylinder strength test. Results showed that, provided standard procedures are followed, the test was an accurate means of predicting the strength of concrete in place.

The durability of new concrete continued to be a major concern. A laboratory project showed significant differences in the strength and salt scaling resistance of concrete made with cement from different sources. Further work is planned to try to identify the causes of these variations. Field trials of concrete sealers were begun to find a method of slowing deterioration caused by salt.

Section staff continued to work with the structural office to evaluate and test

bridge expansion joints and bearings. The quality of bearings improved in 1985; however, the quality of fabrication and installation of bridge joints continued to give concern.

Soils & Aggregates Section

Work continued on computerization of the ministry's files on engineering information for Ontario's pits and quarries. Programs were developed to enable aggregates sources lists to be prepared by computer, using the computerized file information.

Field trials were conducted for sampling procedures during the construction of stockpiles and development work began for a special provision for select subgrade materials.

Extensive investigations were carried out on alkali-silicate reaction of concrete aggregates in the Sudbury area. Field evaluations and studies showed this reaction had affected numerous municipal, regional and provincial structures. MTC introduced specifications to restrict the use of these reactive aggregates.

Rock slope stability investigations were undertaken on a number of locations across Ontario where critical sections were identified. Remedial measures are to include treatments such as stabilization and slope modifications.

Routine services included: testing of 5800 soils and aggregate samples; providing over 200 man days of specialist expertise to regional staff and evaluating about 50 new products for ministry use.

Structural Office

The number of new bridge designs increased by 40 per cent compared to last year, to bring the number, 24, to the same level as 1983/84. In addition, five rehabilitation designs were carried out. of the total of 29 new and rehabilitation designs, 25 per cent were performed by consultants, which represented a significant increse over the previous year.

With the opening of the new Burlington Bay James N. Allan Skyway, the old skyway was closed for rehabilitation. The first contract, involving removal of the concrete deck and strengthening of the approach spans was begun. Contract documents were completed for the second contract which includes the strengthening of the main span and construction of the new concrete deck and barrier walls

The workload on municipal bridges remained at much the same level as the

Environmental Office

Staff was responsible for developing and implementing policies and procedures for ensuring the ministry's programs are environmentally acceptable.

In the past year, the MTC's revised Provincial Highways Program Class Environmental Assessment Document was approved. This implemented new streamlined procedures for ensuring the ministry's highway program was in compliance with the Environmental Assessment Act.

High quality technical advice continued to be a priority for the office. Work was carried out on several environmental reference book chapters, with drafts being prepared on surface water, wildlife, historical resources and archaeological resources. As well, the chapter on fisheries and aquatic biota was finalized.

Personnel began co-ordinating a major project to bring the ministry's construction and maintenance activities into compliance with the *Transportation of Dangerous Goods Act* and the *Environmental Protection Act*. The focus of this work is on the acquisition, handling, storage, and disposal of environmentally sensitive materials, including wastes. This work involved close liaison with numerous areas of the ministry as well as with the Ministry of the Environment.

Co-operative work with other agencies led to better understanding of environmental issues and fewer policy conflicts. A noise protocol was negotiated with the Ministry of the Environment. As well, joint studies were carried out with the Ministry of Natural Resources to determine the long-term effects of highway construction on a southern Ontario trout stream. The three ministries also worked together under the direction of the environmental office to study and control the environmental effects of the ministry's bridge painting operations.

Staff continued to review contract packages on MTC projects, as well as environmental reports on other agencies' projects to ensure compliance with ministry policy, programs and appropriate legislation.

They continued their emphasis on monitoring various activities of field staff in design, construction and maintenance for cost-effectiveness and environmental acceptability. From this work, improvements were made in a number of environmentally related standard special provisions and design approaches.

Office personnel was also increasingly involved in the provision of environmentally oriented courses to a wide variety of design, maintenance and construction staff. previous two years, with 190 final bridge designs checked and 138 culvert designs. The load limit by-law reviews increased 25 per cent to 240, but the field inspections dropped 20 per cent to 77 as the regions carried out more municipal inspection work. The major concern regarding the Heritage Bridge Program was the county decision to replace the Lyndhurst Bridge, the oldest stone arch in Ontario. This decision was later reversed in favour of rehabilitation, following much public opposition to its demolition.

The increased emphasis on bridge inspection, maintenance and rehabilitation was evidenced by a reorganization of the structural office to form a new bridge management section. This section completed the review of 51 deck condition surveys, 27 rehabilitation contracts, and 15 coating contracts. The first edition of the Ontario structure inspection manual was issued for use on bridge inspections by the regions, containing new procedures for the numerical rating of observed defects in structures and their components. The structural steel coatings manual was completed and issued, and revision of the bridge deck rehabilitation manual was begun.

All ministry bridges are now being designed to the Ontario Highway Bridge Design Code (OHBDC) second edition. Committees were formed and work has commenced on the preparation of the third edition, scheduled for completion in 1989.

Computer program development has continued on the Ontario Modular Bridge Analysis System (OMBAS). The system is now running with limited initial use while testing is being completed.

Corridor Control Section

Corridor Control Section staff were responsible for policies relating to access control and the compatibility of development with provincial transportation system.

During the fiscal year, some 6,500 development applications were reviewed.

Other activities included:

Provincial access control maps—completed changes and updated PD-77-03 and ED-77-50 for distribution in

86/87 fiscal year;

 Home occupational uses and signing policy – completed and circulated; and,

 Hardship/Distress: Guidelines for advance acquisition – presently under review; to be circulated in directive form.

Surveys and Plans Office

Staff continued the development of policy, procedures and training for automated survey systems for engineering applications. Seven "total station" systems were acquired. Of these, two are in production in Eastern Region, one in Central, and two in Southwestern Region. Another will be placed in Northwestern Region this coming summer. The remaining system will be used for developmental and control survey work at head office. It will eventually be placed in Northern Region in about one year's time. Training programs continued with respect to field procedures and the processing of digital data for highway design purposes.

Control surveys established and evaluated 557 horizontal control monuments on the Ontario co-ordinate system; 56 precise bench marks on geodetic datum were established and added to the vertical control system.

As of Dec. 31, 579 legal plans was examined and approved. Commencing Jan. 1, 1986, in concert with the passage of an Ontario regulation that removed the mandatory requirement for examination of most plans, this office instituted a quarterly post-registration plan review procedure. In the first quarterly review (January to March) 21 plans were examined. The legal documentation group had 1,272 km of highway designation.

nated as controlled access. The total is now 9,628.

Photogrammetry and remote sensing section staff were responsible for photogrammetric plans, cross-sections, terrain models, mosaics and remote sensing development projects. During the past fiscal year, 1,404 km of aerial photography was flown at various scales. With respect to engineering plans, the section delivered 103 plans as follows:

- medium scale (1:2000); 17 plans;
- large scale (1:1000 and 1:5000); 86 plans; and,
- three cross-section projects were also completed.

Remote sensing staff produced 896m² of mosaics and related products and 874 requests for image library services were processed. Staff also prepared 15 reports on remote sensing and photogrammetric projects.

The cartography section completed three major projects during the past year, viz: official road map of Ontario 1986/87, Ontario airports map 1985, and the Ontario intercity transportation guide 1985.

Staff also completed 59 government requests for cartographic services, resulting in 334 new base maps and 169 base film duplicates. There were four base film sales agreements to the private sector processed.

Highway Design Office

Staff was responsible for six major areas of highway design policy: design development; design applications; highway standards; design automation; drainage and hydrology and design evaluation and pavement.

Personnel continued to provide expert advice and assistance to regional planning and design staff on; new highway design policy matters; non-standard guide rail applications and noise barrier issues and policies. Section staff chaired the Guide Rail Review Committee, where the following issues were resolved: All current traffic barriers were reviewed for effectiveness and have been approved for continued usage; and interim solution for the box beam brittle failure problem was resolved and material was

upgraded and fabrication/certification requirements improved for new stock acquisition; new median barrier warrants were developed; and a traffic barrier seminar was conducted in each Region to outline several concerns in light of the changing vehicle weight and shape.

They also continued evaluating and resolving issues related to new products and provided support to the relevant industries and manufacturers. Development of the Tender, Analysis and Payment System (TAPS) continued and final implementation of stage 1 has begun. The prototype Automated Designated Sources for Materials System was developed and tested. The entire content of the designated sources manual is now available on-line.

Design applications staff prepared new and revised contents for the geometric design standards manual and contract design estimating and documentation manual; provided continuing expertise in policy application in geometric design, contract preparation and implementation of Ontario provincial standards in ministry contracts; provided seminars on the content of the geometric design manual in MTC regional offices and lectured at the municipal road design course.

Highway standards personnel added volume 2, electrical, to the manual of standard drawings for the Ontario provincial standards. Work is proceeding on the remainder of the standards still to be issued: the general conditions of contract

for the standard specifications manual and volume 3, structural for the standard drawings manual.

Management and maintenance of the Ontario provincial standards system proceeded with one issue of revised drawings and specifications and an information booklet produced by the section outlining the organizational structure with membership lists of all the various committees.

Production of MTC standard special provisions continued as before, but procedures are being set up to identify them and streamline the production and presentation of the special provisions in 1987 contract documents. Monitoring of regionally developed special provisions continued.

Design automation staff continued to provide support to users in regions, municipalities and design consultants with respect to engineering systems application. The section completed the final course (Northern Region) in the basic program of planning and design computer applications training and commenced courses on MOSS (ground modelling) and TAPS (tender analysis) in all regions, as well as producing a revised edition of the systems 050 examples manual.

The CAD (design) project was completed with SYS 053 (cross-section update) now running on interactive graphic screens in all regions. The CAD (drafting) in pilot tests were well underway in both planning and design and surveys and plans in Central Region, for the evaluation of CAD technology in the production of survey plans and contract drawings.

A policy directive was issued on the municipal use of MTC engineering computer systems in response to a deputation by the Municipal Engineers' Association.

Drainage and hydrology staff completed two more chapters of the MTC drainage manual and reissued another chapter with revisions and improvements. Among the development projects undertaken was a regression analysis of province wide hydrometric records which will provide designers with an alternative approach to computing design floods. Computer programs HYCHAN and HYUNIT were improved and revised and a review of existing stormwater management models was undertaken to ascertain the most suitable approach to the computerization of storm sewer design. A framework for develping a program which will incorporate improved sewer design procedures was completed.

Section staff co-operated closely with other Ministries in the development of the Ontario urban drainage management program and the technical guidelines for flood plain management. To raise the awareness of the regional designers on these subjects, the first in a series of talks on the federal-provincial flood damage reduction program was presented in Central Region. Technical training was provided to the regions included seven, two-day workshops on culvert design and shorter talks on drainage policy and law

Design evaluation and pavement section processed and approved approximately 115 design criteria for highway projects. The unit cost reporting system

introduced in 1984-85 was extensively refined, based on information provided by the regions. Additional field operation is required before the system will be able to provide senior management with dependable budget forecast information. The contract document and review process reorganization was commenced in one region and will be implemented later in all regions. It should significantly improve the quality of ministry contracts.

Pavement roughness survey of 10,000 km, i.e., half of the provincial highway network was completed by a consultant using a portable universal roughness device (PURD) as part of the implementation of the ministry's pavement management system. The remaining half will be surveyed in 1986. The ministry acquired a PURD – advanced hi-tech equipment developed and manufactured in Ontario. It will be used for correlation and research purposes.

Pavement roughness measurements were conducted on 3,900 km of highways using a Mays metre. Pavement skid measurements were carried out utilizing a brake force trailer at 158 sites on 2,540 km of highways. The number of tests were 11,500.

A total of 54 municipal structure designs were reviewed for hydraulic and hydrological suitability, and five structures on King's highways were investigated and reviewed for monitoring purposes. "A Guide to the Presentation of the Hydraulic Design of Municipal Structures" was issued to standardize the information to be presented with the structural designs prepared by consultants and municipalities.

Property Office

Office personnel developed, maintained and monitored policies and procedures related to the acquisition, sale and leasing of real property.

They were also responsible for (a) the review and approval of appraisals of high value properties, (b) approval of appointments of private appraisers and consultants related to property transactions and (c) co-ordination, negotiation and settlement of arbitration cases which proceeded to the Ontario Municipal Board (OMB) and other levels of court.

Staff in the property sections in the five regional offices negotiated 561 amicable property settlements. One hundred and thirteen properties were expropriated to obtain title for the land required to permit contracts to proceed.

A total of \$11,252,728 was spent on acquisitions for high projects. The ministry also paid \$897,680 to municipalities for property required for urban expressways.

Revenue from the sale of property was \$13,240,079 while \$692,965 was received from leasing.

Appraisal section staff were respon-

sible for the review and monitoring of MTC property appraisals carried out by regional staff and fee appraisers (in private practice).

One hundred and two regional submissions were reviewed and another nine appraisals were completed for the arbitrations section.

Field reviews of regional appraisal work were undertaken for 19 appraisals and an additional eight reviews were completed on first-time fee appraisers and appraisals for other ministry programs.

Policy reviews of regional operations were carried out in three regions. These were intended to monitor the application of policies and procedures as well as provide technical advice when requested by regional staff.

Personnel were also responsible for the resolution of all outstanding claims which proceeded to the OMB, Land Compensation office for arbitration. The current case load involved about 65 properties. During the fiscal year 12 awards were received and seven settlements negotiated.

Contract Management Office

Staff were responsible for the development of new policies and procedures related to contract management, quality assurance, manpower management and staff training required for MTC construction activities.

The major thrust for these policy matters included:

- the cabinet submission for adoption of the Construction Lien Act (1983);
- development of a detailed administrative system for the application of the Construction Lien Act for regional use:
- development of performance specifications:
- monitoring contract administration and payment procedures; and,
- contract document review process.

They processed and prepared final tendering documents for 202 contracts, and provided the official interpretation and clarification to contractors during the bidding stage.

Verification of quantities supporting final ministry payments to contractors by the regions was carried out on 106 capital contracts, 78 maintenance contracts and 35 subsidy contracts.

Estimating and Engineering Claims Office

Office personnel operated with a staff level of 33 employees and consisted of two distinct sections:

Estimating Section

Staff prepared the ministry's official cost estimate on 265 contracts having a tender value of \$232,424,843.75. Recommendations for award were made to senior ministry officials on 256 contracts and non-award in nine cases.

They also assisted ministry regions by providing construction cost comparisons and analysis to assure cost effective highway designs and contract negotiations; and provided technical input to internal committees/task forces and co-operated with consultants and government agen-

cies both provincial and federal on construction cost-related matters.

Engineering Claims Section

Staff acknowledged and analysed all major engineering claims submitted by contractors against capital and maintenance contracts; prepared settlement recommendations for the deputy minister's approval. They also monitored and assisted the regional directors in the resolving claims within regional authority; supplied engineering claims expertise to ministry, municipalities, consultants and contractors on request.

Research and Development Branch

OVERVIEW: Branch staff continued to carry out a wide variety of projects to improve the safety, effectiveness, and economy of transportation and communications in Ontario. Through the Ontario joint transportation and communications research program, branch staff were also involved in research in the university and consultant communities. The details of this work are presented on the following pages.

Two significant trends in research were evident:

- increasing co-operation and involvement, through development of strategic highway research programs in Canada and the U.S.A., with other jurisdictions and technical societies to address problems of mutual concern; and.
- increasing use of micro-computer technology to solve technical problems, to implement research findings more effectively, to improve administration, and increase productivity.

Both of these trends helped the branch accomplish more than it otherwise could within limited resources.

The essential ingredient of research, however, isn't technology or vast resources, it is imagination. This is a quality of individuals, not organizations, and it is the sine qua non underlying the progress reported here.

Technology Applications

Technology applications development and administration: Staff continued expanding a comprehensive microcomputer-based administration system that integrated management information in a relational data base. In this environment, information was extracted and manipulated to serve a variety of functions, such as project monitoring, zero-base budget, annual work plan and reporting to external interest groups. The resulting power to respond to changing

conditions led to greater administrative efficiency and more flexibility in responding to management initiatives.

Under the code name TIES (Technology Information Exchange Service), a pilot project was begun to establish designated source, contract bulletin, ministry directives, and other information on a cross-Canada data network where it can be accessible to anyone with an ordinary computer or word processor, without incurring long distance phone charges.

New Products Committee Support: Computerizing the designated source manual commenced on the MTC mainframe where regional and district staff could access listings of approved products and suppliers from the terminals. At the same time, experiments were done to put the same information into a relational data base environment on a micro-computer where the information could be manipulated more effectively and economically.

Technical Publications: Approximately 100 reports, technical papers, slide presentations, and design drawings were completed. Several thousand reports were distributed to interested parties.

A pilot study established the benefits and solved some of the problems of computer-aided publishing techniques; and a desk-top publishing system was acquired towards the end of the year. The laser printing and document processing system will speed report production, improve the quality of presentation and reduce costs dramatically.

Staff also experimented with "electronic publishing" by establishing a dial-up data base, listing report titles and abstracts. This was done in co-operation with CNCP Telecommunications.

Structural Research Office

Staff continued their role of leadership in bridge engineering as evidenced by

many requests for their participation in international technical committees and conferences. Members published text books on aspects of structural engineering.

A record number of bridges, namely 15, was tested to determine safe load-carrying capacities. As usual, most were found to possess more reserve strength than could be determined analytically. This program, unique in the world, led to savings of millions of dollars in avoided or deferred replacement and strengthening costs.

Research continued into the development of effective techniques of rehabilitating existing substandard bridges. One such technique involved the replacement of deteriorated concrete deck slabs of steel girder bridges with prestressed laminated wood decking, made composite with girders. This new technique was tested with a half-scale model, and found satisfactory under both static and dynamic loads.

Staff is known for their expertise in timber bridges, soil-steel bridges and vehicle weights. Research and development continued in these areas also.

Pavement Research

International Participation: Staff played host to visitors from Europe and Asia who came to reconnoitre our pavement research and design efforts. Pavement management systems and crack sealing were topics of particular interest. Staff were also active on several important committees such as the strategic highway research program, national workshop on long-term pavement performance, RTAC's vehicle weights and dimensions, pavements project.

Crack Sealing and Chip Sealing: Field trials were held of manual equipment for chip sealing, a technique introduced to enhance the capabilities of highway patrol maintenance forces. Many lectures were given on crack sealing techniques to regional and maintenance staff, as well as various technical societies.

Pavement Damage due to Load: Instrumentation was installed on a portion of Hwy. 7N, near Toronto, to provide data intended to establish the relationships between traffic loads of current axle configurations and pavement response and damage. Data acquired elsewhere in Ontario by the Alberta Research Council as part of the RTAC vehicle weights and dimensions project will also provide insight to pavement response to load and pavement damage.

Pavement Management: Several studies were done examining the various facets of traditional pavement evaluation and management techniques and recommendations for improvement made.

Automated Distress Evaluation: The University of Waterloo completed its portion of a project to develop algorithms for computer-based, image processing techniques which will automatically identify cracks and other pavement distresses from TV pictures and provide an assessment of pavement condition. The principles have been proven, however, further development work is underway to improve the speed and reliability of the system.

Asphalt Additives: The University of Toronto completed the project to stabilize dispersions of polyethylene in asphalt cements. The polyethylene additive potentially benefits the mix by increasing rutting resistance and decreasing low temperature shrinkage cracking.

Materials and Engineering

In addition to the work detailed below, staff played key roles in the strategic highway research programs in both Canada and the U.S.A. These were established to co-ordinate research activities and to decide how best to spend the research funds available.

Cathodic protection: Cathodic protection of bridge decks was established as an economical and effective means of preserving structures. The technology was extended to protection of bridge substructure components and reinforced concrete light poles. Staff were active in implementing the technology through demonstration projects, lectures and development of standard procedures. The National Association of Corrosion Engineers in Texas reprinted our bridge deck rehabilitation manual for their members

DART: The deck assessment by radar

and thermography project completed development of equipment that permits rapid assessment of the condition of bridge decks. Sensitive scanning devices were mounted on a van which was driven slowly over the bridge. On-board computers analyzed the data and produced a tentative diagnosis of deck condition. Data may be further analyzed in the lab. The system is not foolproof, but it is fast, convenient, and economical.

Coping with winter: Winter produced many problems. Those addressed by this group included snow drifting and its control in particular situations, and the effectiveness and effects of de-icing chemicals.

Staff worked closely with Ministry of Agriculture and Food personnel to find means of protecting fruit trees from salt spray; and an experiment using reverse osmosis as a means of reducing salt contamination of groundwater was tried at the Baldwin patrol yard. Alternative deicers such as CMA (calcium magnesium acetate), and Verglimit anti-icing pavement were also studied. This work continues.

Highway Operating Systems

Maintenance Management: Because of the importance of maintenance for protecting our investment in highways, much effort was spent on analysis of the maintenance management system. Noting a lack of consistency in historical data, new procedures were underway to improve planning values for production and productivity assessment.

Illumination: Further enhancements were made to the MTC-developed ILLUM1 computer program for highway lighting design. In addition, a new concept for lighting design based on the contrast of a critical size target was developed. It promised to provide more effective lighting in terms of night visibility and safety. The economic benefits of the concept have yet to be determined. However, there is a significant potential for innovation in lighting design.

Noise: Analysis of noise emitted by trucks showed that a relative handful of trucks (about 3 per cent of the truck population) was responsible for most of the noise problems. The relationship of highway noise to property values was found to be about 0.5 per cent per dB(A) of noise

Decision aids for capital spending: A study was completed on annual worth cost analysis of pavement rehabilitation which showed how pavement invest-

ment decisions could be based on sound principles of economic return. Further decision aids were being developed for inter-modal transportation project funding

Safety barriers: A study of the IBC safety barrier design as installed on Hwy. 400 was completed and suggestions for design of end-treatments were made to the company. The barrier was shown to be effective, but not necessarily the most economical solution, depending on local conditions and overall design context.

Design standard improvements for light pole foundations and temporary concrete barriers at construction sites were also made.

Traffic Systems Research Office

While the main focus was on traffic systems, research staff also applied their expertise to other areas of interest to the ministry, as well as contributing to a member of outside organizations.

Outside Participation: With RTAC sponsorship, staff participated in an OECD traffic management project, and hosted the final meeting in Toronto. Staff played a private role in the organization and management of the RTAC 2-lane rural roads project, and made contributions to the U.S. Strategic Traffic Research Program (STRP), Staff also organized a TRB conference session on invehicle technology.

Traffic Management: Continuing the research and development of programs for traffic simulation and optimization, staff evaluated two new network assignment models (CONTRM and SATURN) with assistance from local consultants. A freeway simulation program (FREQ7PE) was improved by research staff and is under evaluation on the QEW by another consultant.

Maintenance Operations: A co-operative project with the Regional Municipality of Ottawa-Carleton was initiated to establish the feasibility and cost-effectiveness of using remote sensing of road and weather conditions to improve winter maintenance operations. In addition, staff carried out a detailed cost/benefits study on salt versus calcium magnesium acetate as a de-icing agent.

New Technology: Staff maintained a watching brief on a wide variety of new technologies with potential application to traffic management, maintenance and other areas. These included knowledge-based expert systems, image processing, digital radio communications and vehicle navigation and route guidance systems.

Highway Operations and Maintenance

Maintenance Branch

Branch staff continue to consist of: the maintenance planning office, maintenance operations office, maintenance human resources planning and development unit and sign and building permits section.

The mandate was to provide functional management of the ministry's highway maintenance activities, ensuring the continued preservation and operational viability of the provincial highway system. This was carried out by establishing policies and standards, allocating available funds and exercising functional direction over the delivery of the maintenance effort.

During 1985, the branch was audited by the Provincial auditor's office as a major element within an overall audit of the maintenance activity within the provincial highways program. The audit concluded management controls and procedures were adequate in most areas and commended the branch for a number of cost-effective initiatives. Where the auditor noted initiatives which should be undertaken to strengthen controls, staff has already implemented suitable initiatives.

Maintenance Planning Office

Staff is comprised of the maintenance management and budget and allocations sections, plus a planning and analysis unit.

The efforts of the maintenance management section were largely devoted to stabilizing the computerized information system after a period of considerable development and change. The newly-automated planning process was refined to provide the districts with an improved medium for communicating their annual maintenance needs. Work reporting procedures were further defined to capture the increasing proportion of privatized maintenance.

While measuring the effectiveness of recent changes and continuing to make necessary adjustments, the section also prepared for the future. A computer systems analyst was added to the staff to help in gaining the maximum benefit from more responsive computing equipment anticipated in regional and district offices over the next few years.

During the year, a study was under-

taken with the aid of a consultant to examine the usefulness of the maintenance management system to program delivery managers. Although not yet complete, it confirmed the system's value to the ministry and will likely recommend a stronger focus on its strategic capabilities as distinct from its operational support capabilities.

Budget and allocations section staff continued to be responsible for developing and recommending to branch and division management the appropriate division of the sub-program's funds among the various regional and head office units. Work was started to better define the longer term maintenance needs of the highway system so senior management and central agencies can have an increased awareness of priorities and funding requirements.

Planning and analysis unit staff again made a major contribution in co-ordinating the branch's efforts in support of MTC's strategic planning process. In addition, a project was undertaken to address the fixed cost of winter maintenance with a view to increasing the cost-effectiveness of this activity and improving budgeting techniques. This unit played a key role in modifying and improving the maintenance component of the management-by-results process.

Maintenance Operations Office

Personnel consists of four specialized units: landscape planning, landscape operations, special maintenance services and maintenance operation analysis.

Maintenance operations staff establish and monitor operational policy and standards, provide technical expertise and training, and lead and co-ordinate operational and administrative improvements.

During the past year, office personnel continued to take an active role by membership and participation on various committees to emphasize maintenance concerns and priorities relative to design and application of specifications, evaluation of new products, techniques and government-wide issues.

Seminars were conducted for maintenance supervisors, landscape foremen, zone paint foremen and sign shop foremen. Office staff also participated in winter maintenance training courses in several districts and conducted courses in roadside vegetation maintenance for staff from municipalities and pesticide licensing.

With the introduction of the Transportation of Dangerous Goods Legislation, section staff took the lead role in developing a training program for the certification of ministry staff involved in the offering, handling and transportation of dangerous goods.

Testing of durable pavement markings continued with the installation of a test section of durable marking materials on Highway 401 in Toronto.

New technology was introduced in the area of mechanical spray patching with the demonstration testing of the "Dynapac" pavement patcher from Sweden. Test sections are still being monitored, but early indications are positive.

In conjunction with the ministry's Communications Division, a road weather information system was developed and pilots installed in four districts and three municipalities. The system provides current and forecast weather and information on winter road maintenance activities and road conditions to allow maintenance forces to use their resources more effectively before and during storm conditions.

Research on sedges to control erosion moved into a second phase and a research project was initiated with the University of Guelph to evaluate roadside planting techniques.

Landscape planning staff provided input to projects on the capital construction program by producing inventory assessment and interpretation of vegetative and aesthetic factors during preliminary and detail design stages. This included aesthetic input into the Loyalist Parkway study. Design advice was provided on 56 projects. Staff completed 29 landscape plans for tree and shrub planting on newly constructed routes, including planting designs to enhance freeway interchanges and noise barrier locations.

Due to increased government emphasis on tourism, an update was undertaken regarding roadside rest/picnic/information sites and a new rationalization approach developed.

To meet the 1991 requirements of the Gasoline Handling Act, a program was established for updating underground

fuel tanks by replacement or relining.

Other projects included participation at a winter maintenance conference at the University of Wisconsin; introduction of new guidelines for road salt monitoring and development of a draft nuclear emergency plan and participation in Exercise Pickering 85.

Maintenance Human Resources Planning & Development Unit

Unit staff were involved with the planning, guiding, directing and evaluating of the ministry's maintenance sub-program. As part of this mandate, the unit co-ordinated and provided direction in the development and revision of training programs, manuals and policy documents to ensure efficient, effective and knowledgeable maintenance staff.

Three 35 mm slide/audio cassette training programs – bridge maintenance, sign maintenance and repair and shoulder maintenance – were developed to assist in the training of maintenance patrol staff

To meet the requirements of dangerous goods legislation, training of maintenance staff in the offering, handling and transporting of dangerous goods was implemented.

Occupational analysis projects which identify the knowledge, skills and ability required to perform the tasks which are part of the senior patrol and patrol supervisors positions were completed. The occupational analysis documents are key source material for future training and development of the people in these positions. Additional positions will be similarly evaluated in the future.

As part of the Affirmative Action initiatives, this unit established and implemented a plan to increase the number of women moving into the maintenance

The unit is presently working with O.G.R.A. in producing a certification program for municipal roads superintendents

As part of an ongoing process, the human resources long-range plan was updated and continued to be used as a tool to ensure the sub-program's human resources were effectively managed.

Sign & Building Permits Section

The number of new permits issued in all areas, including building and land use, entrances, encroachments and commercial signs was down over 1984.

New building permits issued for 1985 had a construction value of \$378,380,621.00.

A successful staff seminar was held for all field staff involved in corridor management practices. The ministry's new utility and encroachment policy and procedures manual was completed and introduced at the seminar.

Section staff continued to provide po-

licy, procedural and technical expertise to senior management, the five regions and 18 districts. In addition, they provided the focal point in head office for all utility matters on right-of-way managed by the ministry.

The ministry's commercial sign policy is presently being reviewed with inter-

ested groups such as municipalities, sign associations, boards of trade, tourist associations, etc.

An acceptable framework for a formal agreement which would allow Bell Canada to place a fibre optic system on Highway 401 and the QEW was also developed.

Equipment Engineering Office

This office consisted of the new equipment section, fleet management section, records and administration section, equipment garage in Downsview and government garage at Queen's Park.

During 1985-86, staff supplied equipment to users in the ministry; maintained and monitored a computerized fleet management system to ensure control and economy in fleet operations. They also provided technical advice, training courses, design and development assistance and miscellaneous services to clients at Queen's Park and ministry equipment users to help them do their jobs effectively and efficiently.

New Equipment Section

Staff specified and acquired the required new equipment according to a detailed plan within a budget of \$7.3 million

This capital investment comprised of 73 cars, 214 small trucks, 40 large trucks, four motor graders and a variety of other special purpose highway maintenance equipment.

Engineering assistance was provided to:

- the Ministry's marine and pipeline office to help in the search for a ferry boat for Pelee Island;
- a trade development mission to Saudi Arabia; and,
- the Metro Toronto Parks Commission on a possible air bubble system designed to keep a channel open in winter for ferry boats between Toronto and Toronto Islands.

Major projects constructed during the year consisted of two large and two small road painting machines.

Two prototype snowplow wings were designed, built and tested in support of safety and productivity improvement objectives.

Old equipment was redistributed, scrapped or sold by auction.

Staff continued working to evaluate new types of equipment, respond to visits from suppliers and attend trade shows and field trials to stay abreast of the availability and capability of new equipment.

Fleet Management Section

Staff continued to monitor and provide assistance to resolve a range of equipment repair and maintenance problems.

Safe driving by the ministry's equipment operators was supported by successful completion of the annual Safe Driving Roadeo. Wilfred Girard (Cochrane district) proved the winner of the final contest run in the Fall of 1985 at Downsview.

A new edition of the MTC equipment operators' handbook was produced and distributed. As well, support was provided to Maintenance Branch to help train equipment operators in snow and ice control seminars.

About 100 ideas for improving equipment operations were evaluated under the ministry's IDEA\$ program. Six were accepted for implementation.

Technical training continued to be developed and provided to the ministry's tradespeople. In particular, two, threeday seminars were organized for the equipment supervisors and foremen of the districts' repair garages.

Rental rate schedules appropriate to Municipal, District and Head Office equipment were updated and distributed. Advice on these schedules was provided on an as-needed basis.

A major project was initiated and is underway to upgrade the existing equipment management information system.

Records and Administration Section

Last fiscal year, this section took over from Computer Systems Branch responsibility for the production and upkeep of the ministry's current computer based equipment management system.

Work continued on upgrading the information contained in this system which records data on some 16,500 pieces of equipment distributed across Ontario. Staff provided the management reports required to help control the operation of this diverse fleet.

Personnel continued to provide the administrative support required by other

sections. They verified accounts, authorized payments to and resolved difficulties with suppliers. As well, staff maintained a system for control of budget expenditures designed to take maximum advantage of available capital funds.

Head Office Equipment Garage

Staff supplied and maintained a fleet of 160 vehicles for head office, MTC, and Central Region use. It included such special purpose vehicles as two trucks with transport 100 tons of concrete blocks used to test the province's bridges and the "Inspector 50", a unique aerial device used to inspect the underside of high bridges efficiently and economically.

Last winter, staff continued to keep the roads and parking lots in the Downsview complex and the Downsview OPP facility clear of snow before the start of the working day.

They also inspected, prepared, road tested and distributed new units of equipment to ministry users.

Government Garage (Queen's Park)

Government garage staff continued to provide a chauffeur service to clients at Queen's park. They also supplied fuel and mechanical maintenance services to the clients in the same area.

A major project to improve the internal organization and the client services of this unit was completed and reorganization completed. As well, action was authorized and is now underway to improve garage's physical facilities.

Traffic Management and Engineering Office

Staff activities were directed toward maximizing the safe and efficient use of highways for the travelling public through the development and application of appropriate policies and standards; the development of technical leadership and provision of advice to regional and district staff, municipalities, other highway authorities and the legal and justice community.

Together with the traditional engineering function of traffic analysis, signing, signals, electrical design and maintenance and accident data management, personnel placed a significant emphasis on the development of advanced technology applications through freeway traffic management and electronic control systems projects.

Freeway Traffic Management Systems Section

Implementation of Freeway Traffic Management Systems (FTMS) in the Toronto, Hamilton-Burlington and Ottawa areas continued throughout the year with construction work in the Hamilton-Burlington area, design work in

the Toronto and planning work in the Ottawa areas.

The reliability of operations of the existing QEW system in Mississauga (10 years old) was improved with the acquisition of additional computer hardware and co-axial cable data communications modems, a Canadian product, designed and manufactured by Canadian General Electric.

The Burlington systems began trial operations and is currently staffed around the clock, 24 hours/day, seven days/week. The initial system consisted of closed circuit television, (CCTV) citizen's band (CB) radio, marine band radio, loop detectors, changeable message signs (CMS), co-axial cable communications plant and a central computer located in the Burlington district office.

Interfaces were provided with the Ontario Provincial Police, Burlington Canal Lift Bridge and media. Canadian manufactured system 170 equipment was used as intelligent roadside controllers for the acquisition of traffic data and the control of some field devices.

Work in the FTMS area continued to be shared with the private sector, through the use of engineering consultants and contractors. This partnership promoted the development of new Canadian high technology products and developed expertise in the private sector which will then become well positioned to undertake similar work across Canada and worldwide.

Electrical Engineering Section

Electrical Maintenance Unit

A feasibility study was conducted for the implementation of an electrical management system. On completion of a study and approvals process, a consultant was engaged to develop the system.

The electrical management system, when implemented, will provide Burlington and Toronto districts with a computerized management system.

Ongoing projects included updating maintenance quality standards for electrical and maintenance work, preparing maintenance manuals for traffic signal systems and lighting systems. The electrical maintenance unit provided guidance and expertise to regions and districts. It also monitored activities of district electrical organizations. An annual seminar was conducted where representatives from the districts attended to discuss electrical methods and procedures.

Electrical Design Unit

High mast lighting standards and specifications were completed and manu-

facturers selected for major material components. Several installations were designed. Quality assurance methods for supply and material and in construction were covered in a manual on inspection and maintenance.

The highway lighting test centre was completed at the John Rhodes Examination Centre and used to carry out testing of programmable lighting for highway use and visibility studies.

Electrical design services were provided for numerous projects installed by ministry staff or consultants in all regions except Central.

Electronic Control Unit

The Electronic Staff continued to improve Model 170 hardware and software products used in traffic signal, Freeway Traffic Management and municipal traffic signal systems (MTCS) applications. New Canadian suppliers were sought with the capability to produce Model 170 controllers and cabinets.

MTCS feasibility studies were initiated in Sault Ste. Marie, Guelph and Peterborough while systems reached the implementation phase in Windsor, Burlington and the Region of Niagara. The ministry helped co-ordinate the enhancement of MTCS's through the development of 1½ Generation automated signal system monitoring and timing plan development capabilities.

Traffic Signing Section

A major review of the highway signing policy was completed in two parts. Draft revised policies and sign standards for part I, highway and municipality signing, were sent to the regions for implementation on a programmed basis, by highway, over a six year period, starting in 1986. This will result in improved signing for municipalities and road intersections. A new tourist attraction signing policy was finalized for part II, with relaxed signing criteria and improved signing from all provincial highways. It will be introduced in early 1986.

Extensive revisions to the manual of uniform traffic control devices were nearly completed and will be distributed by the early summer of 1986. Work was started on the complete revision of the policy manual traffic control devices for the King's Highway.

Some special signing and new signing policy and standards projects were completed or are under development, including signs for the Sgt. Aubrey Cosens V.C. Memorial Bridge, Lake Superior Circle Tour, hospitals; downtown, business section or City (Town) Centre: Travel information centres, Great Sauk Trail and non-MTC picnic areas on provincial highways. Staff continued with the development of new signing in other areas of tourism by (1) investigating the potential of using highway signs to promote

tourism within municipalities and; (2) investigating with the tourism industry other ways that highway signs could be used to promote tourism in Ontario.

Traffic Development and Analysis Section

Traffic devices development activity included the completion of initial field testing for raised pavement markers and post-mounted delineation devices. Appropriate policy revisions were initiated; the completion of the prototype portable microprocessor field data recording unit and the commencement of production unit assembly; the completion of the automation of all existing permanent counting stations and the initiation of new station implementation for the collection and processing of highway traffic volume data; the continuation of the evaluation of barrier systems and barrier end treatments.

Computer systems work included the completion of the development and implementation of local computer capability within regional traffic sections; improvements to the co-ordination of regional software development were initiated; additional microcomputer hardware was acquired for office applications; participation continued on the ac-

cident system review project.

Policy development and analysis work focused on highway safety initiatives, including continued efforts to improve co-ordination and participation in the development of a ministry highway safety position and prospects paper; development of a barrier system review and rehabilitation program; continuation of work with the Ontario Traffic Conference to improve uniformity in the use of pedestrian crossovers in Ontario municipalities.

Financial subsidy and technical assistance was provided to municipalities under the traffic operations studies program in the cities of Trenton, Missisauga, Brampton, London, Cambridge and town of Smiths Falls. A review of the program was completed and draft proposals for initiating and conducting the studies were completed.

Summer surveys were undertaken on behalf of a number of clients. They included origin-destination surveys in Windsor, Brampton and Haldimand-Norfolk; border crossing surveys at Windsor and Samia; and passenger surveys at Pearson International Airport.

Traffic Signals Section

After an effort stretching over at least

three years, an updated version of the local intersection control program for the ministry's standard Model 170 traffic signal controllers was ready for field distribution. The new program corrected some problems in the existing software and added a number of enhancements that will improve traffic control in the field and provide a more user friendly environment for those staff setting up intersections. A manual on the operation of the new 170 program was nearing completion. Once complete, training courses will be held in each of the regions to introduce it.

Work continued on verifying the accuracy of SSTOP, a Canadian traffic signal network optimization program for use on microcomputers. SSTOP is presently being distributed and supported by the ministry. It received wide-spread acceptance in Ontario and made considerable inroads internationally.

A couple of significant projects are being initiated to develop 1½ Generation control for computer controlled traffic signal networks. The basic purpose of 1½ Generation control is to reduce the labour intensiveness of re-timing signalized networks. Such a system could result in more up-to-date signal timing in the field, leading to higher network efficiency.

Safety and Regulation

Transportation Regulation Operations Division

Co-ordinator of Resources Offices

Personnel provide guidance and support for the management of financial and human resources within the safety regulation program.

More specifically, financial staff were responsible for program budget preparation and monitoring of expenditures and revenue collection; management of reporting system development and communicating with other ministry programs and government agencies. Human resources staff were responsible for assisting in daily staffing concerns, establishing program staffing policies and procedures, developing and maintaining the long range plan and acting as the liaison with other ministry programs and government agencies.

Systems Improvement Office

Staff provided the program with services supporting the development and

maintenance of manual and automated systems required to licence and control drivers and vehicles. Major efforts centered on implementation of the new photo licensing program, extension of methods time measurement standards and improvements to the vehicle registration system stock sub-system.

Compliance Branch

Promoting the regionalized delivery of a uniform and rational compliance program, staff were responsible for the carrier licensing and information office, office of special investigations, operational policy and standards office, weights and dimensions office and vehicle standards office.

The program was continually moni-

tored to ensure consistency with governing legislation, policies, and procedures. Personnel provided coherent direction to enforce.nent officers with respect to compliance of economic regulatory control legislation and the Highway Traffic Act (HTA).

In addition, staff in conjunction with transportation regulation development, ensured a program which reflected an awareness of Ontario's needs, relationships with other jurisdictions and the exchange of compliance information. Significant developments and new initiatives within the transportation industry were also reflected, aimed at responding to those factors which contributed to or were detrimental to the development of Ontario's transportation industry which influences the mobility of goods and people.

Education, co-operation and communication with both the regions and industry were continually under examination and developed toward and effective program.

Operational Policy and Standards Office

Office staff continued as the focal point for enforcement policies covering the public carriage of goods and people over Ontario highways. Special emphasis throughout the past year included the training of ministry personnel concerning the new transportation of dangerous goods legislation and regulations. There was also considerable progress with the inspection of commercial vehicles in conjunction with the Canadian Vehicle Safety Alliance.

Personnel also provided technical expertise as well as operational procedures and standards to assist in interpreting ministry policies on regulatory issues. The research and development of operational policies and procedures were documented and distributed in the form of policy directives.

Personnel developed, co-ordinated and conducted training courses for the ministry's enforcement field staff. Various information posters and pamphlets were produced and distributed as part of these awareness programs. This information was disseminated to various federal and provincial agencies, the trucking industry and local governments. Technical and program information was also provided to industry, the media, general public and the ministry's enforcement staff.

Carrier Licensing and Information Office

Staff were responsible for the monitoring of Ontario Highway Transport Board (OHTB) certificates for compliance with the Public Commercial Vehicles and Public Vehicles Acts and Motor Vehicle Transport Act (Canada); the issuance of operating and vehicle licences associated with the board issued certificates; the issuing of special permits for the movement of overdimensional vehicles and loads, licensing of motor vehicle inspection stations, the issuing of safety standard certificates, dump vehicle and bus inspection stickers and propane stickers.

During the past fiscal year, there were 4,666 board certificates, 3,201 public commercial and public vehicle operating licences, 67,440 vehicle licences and plates and 4,392 special permits issued. Licences were issued to 10,660 motor vehicle inspection stations and 16,246 mechanics were registered in that program. Also issued were 1,199,260 safety standard certificates, 152,059 dump vehicle and bus inspection and 24,920 propane inspection stickers.

Revenue amounted to \$12.094.044.96.

Weights and Dimensions Office

Staff provided consulting service to

ministry groups engaged in the preservation of the highway system by the review and approval of permit applications. This involved the proposed movement of vehicles and loads exceeding routine guidelines for weight and dimensions, and advisory service to industry groups wishing to take maximum advantage of the transportation facility.

They also assisted in the development of weight enforcement strategies as they applied to both system and equipment needs.

Trucking and Regulatory Reform

Trucking regulation has been under intensive review in Ontario for several years. In 1983, a new direction in regulatory policy was recommended by a committee of representatives from the goods movement industries. Their recommendations were documented in the "Responsible Trucking" report.

The new approach was subsequently endorsed by government, and the 1984-85 period was dedicated to developing the legislation and administrative mechanisms which could implement the new approach. This involved extensive consultations by mail and through committees, specifically on the subjects of licence simplification, entry tests, competency tests, leasing, commercial vehicle operator registrations, rate regulation and OHTB powers. Significant progress was recorded in consultations through the CCMTA (Canadian Conference of Motor Transport Administrators) toward making regulation between Canadian jurisdictions more compatible.

Development of policies and procedures continued regarding the commercial vehicle operator registration system designed to allow for the identification of commercial vehicle operators and to track their conviction and compliance action records.

The prewriting phase of converting existing PCV licences to a new standar-dized terminology was completed and the new draft licences mailed to the licensees for their approval or comment. A large number were returned as accepted by the licensee and were recorded for transfer to the OHTB for final review and issuance.

Development of policies concerning new legislation regarding the licensed trucking industry continued as a result of public input and discussion of the draft bill tabled during 1984.

Office of Special Investigations

Staff carried out a program leadership function and provided direct program delivery services in the areas of special investigations, carrier control and enforcement support for the carrier subprogram.

In their special investigation role, they directed a significant portion of time

toward developing and implementing new investigation techniques and prosecution strategies. Personnel hosted two conferences in 1985; one which brought together transportation regulation administrators from across Canada to exchange ideas and information and another attended by investigation personnel from across Ontario. They also developed a training program for investigators intended to ensure a uniformly high standard of investigative techniques across the province. Ongoing activities included complex and sensitive investigations, particularly those referred by senior management and the regions. They also conducted investigations in northern and northwestern Ontario and outside Ontario on behalf of the regions.

Carrier control personnel were responsible for initiating sanction proceedings against carriers through means other than the court process, i.e., through OHTB referrals and hearings before the registrar. They were also actively involved in the formulation of policies and procedures pertaining to the implementation of the Commercial Vehicle Operator Registration (CVOR) system, and in assisting systems personnel in the development of the control and sanctions aspects of the carrier sub-system.

In 1985, staff conducted 120 special investigations, arranged the services of out-of-province summonses, executed 30 search warrants, and placed 132 charges before the courts. As well, 27 sanction proceedings were initiated against carriers pursuant to violations under the PCV and PVA Acts, the HTA and Motor Vehicle Transport Act (Canada).

Finally the office was reorganized in response to pending implementation of the CVOR system, and to change in the way the ministry delivers its compliance program, the latter being based on recommendations of the PCV Act review committee, the Uffen Commission on Truck Safety, the bus committee, and the influence of new dangerous goods legislation.

Vehicle Standards Office

Personnel provided consulting service to MTC and other ministries, police standards and performance.

Staff continued to take leading roles in the development of new vehicle inspection regulations and national standards for public motor vehicles used in transportation of people and goods. They responded to a number of proposed new and amended federal standards affecting the manufacture of new motor vehicles.

They also assisted police in their investigation of a number of accidents involving heavy commercial vehicles, served as expert witnesses at the coroners' inquests and court trials and responded to coroners' jury recommendations

Transportation Regulation Development Branch

Safety Coordination and Development Office

Staff worked to ensure continued improvement in highway safety through the design and implementation of safety promotion and regulation initiatives, and by providing services for the co-ordinator of highway safety.

During the past year, drinking/driving continued to be a major concern. Staff co-ordinated passage of HTA amendments which increased driver licence suspension periods for drinking/driving offences under the Criminal Code and for driving while prohibited or disqualified when driving. Methods to diagnose and treat chronic drinking/driving offenders were under review.

In the area of driver improvement, staff analyzed the violation and accident involvement patterns of a variety of driver population subgroups and reviewed assessments of the effectiveness of driver improvement treatment programs in other jurisdictions. An accident prediction study to determine the best method of identifying problem drivers was also begun. This information will be used to develop improved methods to identify and treat drivers at high risk of accident involvement more quickly and effec-

Small gains were realized in the area of motorcycle safety during 1985. Total and alcohol-use related motorcycle fatalities declined nine per cent from 1984 fatality figures. Staff co-ordinated a seminar attended by representatives of government, industry, safety associations and public interest groups to discuss initiatives to improve motorcycle safety. This resulted in the development of a new, more comprehensive motorcycle operator skill test, for implementation on a pilot basis for the 1986 riding season; and in revisions to the 1986 Motorcycle Driver's Handbook.

A new motor vehicle accident report form was developed to simplify the reporting of accidents by the police and improve the accuracy and timeliness of accident information. Testing of the form is scheduled for 1986.

Other activities by safety coordination and development office staff included publication and distribution of the first two in a series of six accident statistics/ safety promotion pamphlets; and ongoing public contact to promote the correct use of child safety restraint devices. Staff liaised with other jurisdictions, private industry and public interest groups to develop and assess strategies to respond to ongoing and emerging safety issues.

Bus Transportation Office

During the 1985-86 fiscal year, staff continued to co-ordinate government-industry-consumer deliberations on provincial intercity bus policy. Through the bus committee, office personnel developed a conceptual policy direction aimed at continued regulation of the intercity bus industry. A smaller bus working group further refined the bus committee's proposals and developed operational details for government consideration

Other policy issues addressed by staff included: the streamlining and clarification of charter regulations; policy analysis of the role of urban transit operators in the intercity charter market; an examination of tour and sightseeing services within municipalities; and modifications to the bus tariff review and approval process.

A major initiative was the development of a database useful for policy development and monitoring purposes. In co-operation with Statistics Canada, it's now in place and analytical work and report preparation underway.

Another major activity was in response to the liability insurance crisis. Staff worked with the Ontario Motor Coach Association on an insurance study to identify and review possible solutions to the current problem. In addition, they participated in an in-depth carrier analysis to assist the government's insurance task force in its quest for solutions.

Truck Transportation Office

Office staff continued to be heavily involved in trucking regulatory reform implementation. New legislation, the Truck Transportation Act was developed to replace the existing PCV Act. Changes will also be required to the HTA and OHTB Act.

As a part of the reform, PCV fees for for-hire truckers were eliminated. This means for-hire truckers and private truckers will not be paying the same licence fee for a similar truck.

There was also ongoing liaison with other governments in an attempt to achieve compatibility with other jurisdictions in the process of reform. Personnel were involved with interprovincial and international committees such as the CCMTVA's.

Staff continued to monitor the implementation of the recommendations made by the Ontario Commission on Truck Safety chaired by Dr. Uffen.

Licensing and Control Branch

Staff role was to enhance the safe and efficient movement of people and goods by regulating the qualifications and performance of drivers and vehicles. The latter was achieved by keeping accurate records of all drivers and vehicles, providing information and education on drivers and vehicles to the courts, law enforcement agencies, industry and general public. In addition, personnel were responsible for the collection and accounting of fees as established by regulation.

The branch was geographically split. All production-oriented functions, consisting of the following offices: licensing operations, financial and stock, field support and support services were located in Kingston under the management of the production operations office. All service/support functions of licensing administration, operational policy, network support and driver improvement remained at the Downsview complex.

Operational Policy Office

Staff supported and co-ordinated the needs of the branch and regional management by identifying the need for changes in current operational policies and procedures, developing and implementing new operational policies and procedures, identifying and co-ordinating training needs and generally resolving any difficulties in the application of policies. They were also responsible for the monitoring of performance of the driver and vehicle sub-programs, recommending corrective action where program commitments were not met or in cases of non-compliance, the development and maintenance of the program for policy and procedures manuals and establishing objectives and standards for the program.

Driver Improvement Office

Staff ensured adherence to standards established for the licensing of drivers and monitoring drivers' post-licensing activities through the activities of two sections: driver control and medical review.

Driver control entailed maintenance and administration of the demerit point and probationary driver systems and administration of licence suspensions and reinstatements related to driver behavior and attitude.

Medical review staff monitored drivers required to file periodic medical reports as a requirement to maintain their class under the classified driver licence system; and drivers identified as having medical conditions making it unsafe for them to operate vehicles. They were also responsible for the administration of medical-related licence suspensions and reinstatements.

Personnel also provided administrative support to the public, other agencies and regional offices in handling more complex driver control and medical enquiries.

Licensing Administration Office

Staff provided licence assistance service to the public respecting legislation, regulation, policies and procedures which support the following provincial programs: driver licensing, driver improvement, driver instructor licensing, snow vehicle operator licensing, snow vehicle licensing, highway vehicle licensing and off-road vehicle licensing.

In addition, they provided search services of driver and vehicle records for the public, enforcement agencies and the courts.

Personnel also issued prorate registrations for commercial motor vehicles governed under the Canadian Agreement on Vehicle Registration (CAVR) in its prorate issuing unit; and its Downsview issuing unit, standard vehicle registrations for passenger and commercial vehicles and trailers.

Network Support Office

Personnel were responsible for technical support to on-line equipment users of the licensing network; monitoring performance of vendor and government service organizations; testing and requisitioning new equipment; maintaining equipment inventory and reassignment control; facilitating the installation, de-installation and relocation of licence issuing offices and providing input to policy development for the ministry on agents handling and business relations.

Additionally, they maintained financial control/budget control over all distributed computer hardware and communication lines cost for rental and service changes and authorized payments to vendors for extra work performed.

Driver and Vehicle Audit Office

This newly-created office within the Licensing and Control Branch was scheduled for implementation in July/1986.

Its purpose is to provide reasonable assurance that the collection and reporting of funds and regulatory information is complete, accurate and timely. This will be accomplished by:

- conducting financial and compliance audits of MTC and private issuers and driver examination centres;
- identifying and reporting system control weaknesses and operational deficiencies resulting from audits; and,
- creating a central communication link between head office and the regions, strengthening the accountability of the driver and vehicle subprograms.

Production Operations

Staff was responsible for ensuring the effective operation of the branch's Kingston-based offices, providing direction to the field support, licensing operations, financial control and stock management and support services offices.

Staff provided centralized training, production control and administrative services.

Financial Control and Stock Management Office

This office consisted of two sections: Financial Control: Staff accounted for and consolidated all revenue received through driver and vehicle production related activities, administered the issuance of refunds for both driver and vehicle programs, monitored the collection of replacement funds for NSF cheques; and they were custodians of the profile data base for all issuing offices and driver examination centres.

Stock Management: Personnel provided a stock procurement, planning and delivery function for driver and vehicle stock, forms and material.

Licensing Operations Office

This office consists of three operational units:

Driver and Collision Record Input Unit: Staff processed driver conviction transactions and all reports of motor vehicle collisions occurring in the province.

General Issuing Unit: Personnel processed all driver related transactions generated by driver examination centres and provided a mail-in service for the following driver licensing and vehicle registration transactions: corrections, cancellations, replacements, address changes, name changes, application requests, transfers and own choice place.

Renewal Processing Unit: Staff provided Ontario's motoring public with a mail-in service for vehicle renewals and driver renewals for those which did not require a photo. They also processed DFCC and NSF denials.

Office staff also compiled statistics required for ministry fact reports.

Field Support Office

Staff provided licence issuers and driver examination centre personnel with a direct, central and singular communications link for the resolution of procedural, legislative and policy interpretation. They also interfaced with a technical support group to resolve systems hardware/software and network communications difficulties.

Through resource access control facility (RACF) they controlled the access security to the on-line vehicle computer network.

Staff audited and monitored daily financial reporting activity of both the driver/vehicle offices. The performance of driver/vehicle policy/procedures compliance was also monitored, ensuring the on-line and manual submissions were accurate.

They also provide administrative support to the driver/vehicle office, informing them of financial discrepancies in reporting, and, initiating corrective action for incorrect procedural methods.

They also gave guidance and assistance to those offices experiencing difficulties in transacting business through the on-line vehicle system.

Support Services Office

Personnel met the needs of production operations in Kingston, providing large scale data entry services, mail distribution, microfilming and retrieval capabilities and word processing. They also attended to the secure disposal of scrapped vehicle licence plates and documents.

Finance and Administration

Transportation Capital Branch

The Transportation Capital Branch was responsible for the effective management of all transportation capital investment resources. In addition, it provided highway planning, priority setting and programming services on a program-wide basis as well as scheduling the expenditure control for capital construction and ancillary highways investments.

There were three functional units: highway program planning office, highway program administration office, and capital investments office.

Highway Program Planning Office

Office staff were responsible for planning and co-ordinating the future development of the provincial highways program. The functions carried out included development of the provincial highways long range plan (LRP) and future highway network needs; development of infrastructure priorities; co-ordination and synthesis of highway planning information and management of the strategic planning process for the provincial highways program.

In the development of infrastructure priorities, program priority and value analysis group carried out analysis of current highway conditions and geographical imbalances of such conditions; made forecasts of future rehabilitation needs, and recommended spending directions and priorities for the government which would maximize public benefits. Value analysis dealt with estimating the costs of various undertakings and benefits that would accrue to the public upon completion. This activity provided the basis for priority setting.

The development of Ontario highways future perspective was undertaken by the highway system analysis group. They continued to monitor highway capacity and level-of-service on each link of the provincial highway system; assessed future expansion needs; and advised senior management on the required capacity expansions and its timing. This group also dealt with jurisdictional issues

through the development of a system management plan.

Information systems personnel collected, process and synthesized information about the system and user to support overall planning and management. Much of it was published and made available to the public. Examples included the "Highway Distance Table" and "Traffic Volumes Report".

The Manager of the highway program planning office served as program co-ordinator of the provincial highways program committee. Staff supported committee activities through preparation of material for their consideration; including position and prospects and program issues, and managed all other business of the committee.

Office staff were also involved in the analysis of financial outlooks, public perception, major government priorities, human resource implications, information technology, strategic directions, privatization and other aspects to develop the LRP related to capital investments, operations, and maintenance, and design and administration. Specific fiveyear directions were developed in various parts of the LRP to ensure that program products and services properly match future requirements and emphasis.

Highway Program Administration Office

Office staff here were responsible for the administration of the provincial highways program, including operational planning services, construction plan, program budgeting services and construction expenditure control.

Unit personnel continued with the development of an operational planning and management process for the total provincial highway program. Support services were also provided to various other program areas, such as: Ontario Highway Transport Board; structural management committee, and Maintenance Branch.

A multi-year work plan was maintained to provide management with the information necessary to direct the monitor capital construction activities in response to needs and development initiatives. The Annual Construction Projects Report provided the public and Legislature with a concise look at the fiscal year of this construction plan.

In-year expenditures were co-ordinated nated, monitored and controlled on a continuous basis and reported periodically to senior management. Advance notices for contract tenders were prepared and issued to members of the Legislature and media.

Special financial statements were prepared on construction work carried out on behalf of The Ministry of Northern Development and Mines.

Scientific computer systems were used in the process of individual project control. Critical path method (CPM) construction schedules were provided as information to bidders on most major projects. The present computer management systems, such as Construction Resources Evaluation Package (CREP) and the Expenditure Forecast System (X-FOR) used by this office are being modernized. System enhancement such as adoption of the third generation computer language FOCUS, complemented by increased office automation, will allow greater flexibility in the provision of information needed for decision making purposes.

Capital Investments Office

A continuing fiscal restraint environment fostered greater care in decisions on capital investments funding and timing. Office staff was established to aid these decisions and co-ordinate corporate level capital investment information for five transportation programs: provincial highways, provincial transit, provincial transportation air, municipal roads and municipal transit.

With the stronger emphasis on all transportation capital management, more comparable information and analyses on capital investments and trade-off opportunities were needed. Staff, therefore, provided consolidated capital planning and management information on active and proposed transportation capital investments. Analytical procedures were developments.

oped to provide appropriate corporateoriented technical data.

A new multi-criteria priority evaluation system (SELECTRA) was developed to determine technical priorities for all capital projects. This micro-computer based system allowed for considerable analytical capability in support of capital investment decisions. Its applications are currently being explored and tested.

Computer Systems Branch

Total data processing expenditures for the ministry of 1985-86 was \$26.5 million – a slight decline from the previous fiscal year. The cost of computer services provided by the Ministry of Government Services (MGS) was reduced significantly through cost reductions (rebates) initiated by MGS and the negotiation of a fixed price service agreement for the high volume vehicle and driver registration systems.

Comprehensive service agreements were negotiated with MGS for all of MTC in 1986-87. They spelled out MTC's performance requirements for batch and TSO, as well as online services.

Significant organizational changes were initiated within the branch. Effective April 1, 1986, the regional liaison and production services office (RLPS) will become the client support office with a more focused support function for enduser computing in MTC. A number of new services will be introduced such as support for end-user products running on a mainframe environment.

A new data base admin. office was created to support all ministry automated data bases that utilize mainframe data base management software such as IMS. System 2000, FOCUS.

Total branch complement remained relatively stable at 121, despite the transfer of six complement and staff to Licensing and Control branch and one person to the municipal roads office. As the number of ministry microcomputers increased (close to 300), momentum built up to transfer mainframe applications onto micros and develop new micro based applications (both by CSB staff and end users). CSB was active in recruiting and training technical staff to support this micro computer trend.

Implementation of the recommendations evolving from a study of MTC data security requirements was in progress. A full time data security co-ordinator position was established to co-ordinate the approved implementation plan. A major activity was the completion and testing of contingency plans for critical ministry systems (drivers and vehicles registration systems, operations management system, System 270).

Plans for these specific systems as well as an overall contingency plan for MTC are scheduled for completion early in 1987.

A major new planning study for information technology was initiated in the Fall of 1985 following a series of awareness seminars for MTC senior management. The planning study was expected to produce an information technology

long range plan (ITLRP) for each ministry program as well as a policy and strategic directions document in the Fall of 1986.

Regulation Systems Office

The administration of the Ontario Highway Traffic Act, the Public Commercial Vehicles Act and other regulations, was supported through four major automated systems for driver licensing and control, vehicle registration, accident information and highway carrier licensing.

Over 100 operational sub-systems were maintained in support of these four major areas. Drivers and vehicles areas, in particular, were very active and the responsibility for support of the vehicle registration systems has been a major challenge. Much time was spent in completing and stabilizing the vehicle registration system and ensuring the level of service commitments to the public, police, and courts was maintained.

Some of the major activities included:

— implementation of a photo licence system for the 6,000,000 Ontario drivers:

 implementation of the first phase of a new stock management system;

preliminary design of a new carrier system under the Trucking Regulatory Reform Implementation Project (TRRIP);

 implementation of several major enhancement releases of the vehicle registration system;

 the technical reorganization of the vehicle registration system data bases, the largest of their kind in Canada;

 migration of the huge data base environment for drivers and vehicles from 3350 disk pack technology to 3380 technology for improved performance and space utilization; and,

 conversion of all application systems from MVS/OS operating system environment to MVS/XA.

Transportation Systems Office

Staff provided systems design, development, maintenance and user support services to three MTC programs: provincial highways and transportation plus municipal transportation. These services supported the following ministry activities: traffic management, transportation planning, municipal transportation subsidy allocation, hydrology, highway design, bridge design, engineering materials management, construction,

estimating and engineering research.

The ministry's engineering systems library was also used extensively by engineering consulting firms and municipalities. Liaison was maintained with other government agencies, universities and systems developers to exchange both expertise and software.

Major projects completed included:

- The highway design system was made more effective by enabling the designer to update road cross-sections, using interactive graphic display terminals. This process, commonly known as Computer Aided Design or CAD, replaced numerical data input with a much more meaningful pictorial interface. The draft cross-sections were generated automatically by the system according to ministry standard templates designed to cope with the wide variety of topography and soil types found across the province.
- The first stage of Ontario's modular bridge analysis system (OMBAS) was implemented with the aims of supporting the new Ontario highway bridge design code (OHBDC) and reducing systems maintenance costs. About 20 existing bridge design programs are to be replaced by this new modular system. Future updates to bridge design standards will then be a matter of updating the one new system instead of the 20 old ones. Since the new system will cover such a comprehensive area, it will be introduced in stages. The first will include the capacity analysis of structural members of various cross-sections and materials; the analysis of box culvers according to the OHBDC; and the analysis of general bridge types having a single construction stage.
- Planning was begun to modernize the municipal roads management systems which assist the ministry in allocating road improvement subsidies to municipalities. The method was quite analytical and included an assessment of each section of road in each municipality across the province. Assessment is jointly agreed to by engineers representing both the municipality and MTC. Subsidies depend not only on the condition of the road but volume of traffic using it, its importance to the local community, industry and commerce, as well as a number of other factors.
- Computer systems currently supporting this process included an inventory of every road and street in the province. Corresponding files con-

tained the many factors making up the assessment of each section of road and resulting suggested subsidy. Various accounting routines then kept track of the allocation and rate of spending by the municipality.

- The new system being planned will include all of the existing features and enable better assessment of the equitability of the process itself. More direct and immediate links to the municipalities are envisaged as well as a more up-to-date picture of changing needs and cash flows. A consulting firm was selected by tender to help the ministry study the feasibility of the new system.
- An engineering materials quality assurance data bank was implemented to help ensure the quality of the highways and bridges which MTC builds and maintains. Test results were stored for concrete, asphalt, sand, gravel and soil. These materials were tested during construction or in advance so problems could be corrected on-the-spot. Various sources of engineering materials were inventoried and the quality of their products tracked over time. The source of materials used in each road or structure are also recorded for future reference.

The easy-to-use system can be updated or questioned through menudriven screens in any of the ministry's regional offices.

Management Information Systems Office

Staff provided systems design, development and maintenance services as well as client support to the MTC finance and administration program.

Approximately 40 operational systems were maintained in support of financial operations, work project management, the operations management system (OMS), MTC equipment management, MTC maintenance, provincial highway inventory, human resources performance budgeting and the CSB accounting system. All systems were operated by the users via on-line computer terminals at their own location.

Approximatley five mainframe applications were removed from production and replaced with micro-based system.

Major development projects are listed below:

- The unclassified payroll system, in operation for 17 years, has been replaced with a system that interfaces with the IPPEB system operated by MGS. The new system allows on-line data entry and validations by the district staff.
- The highway maintenance management system was enhanced by the introduction of planning data. A pilot system was implemented to evaluate the use of hand-held micro computers for capturing highway maintenance data.

- The operations management system (OMS) was enhanced by adding detailed expenditure data to the data base to provide better and timely financial information to managers and other financial systems.
- The human resources inventory system was updated to provide better information as well as the current biweekly time information.
- The project information management system (PIMS) was implemented in July, 1985. All highway construction projects within the five-year program were maintained and reported via on-line and batch procedures. A "What-if" capability was provided to handle the movement of work projects within various program years, when budgets/priorities change to reflect yearly program values.
- The workmen's compensation claims monitoring system was enhanced to provide new reports and on-line facilities (inquiries etc.). Technical reviews occurred and recommendations were pending on system optimization and statistical analysis/reporting.
- The pavement analysis for rehabilitation system (PARS) was documented and released to production.

Planning & Technical Support Office

A variety of information technology support services were provided to senior ministry management and branch development offices. These services included: strategic planning; policy development; feasibility studies consulting; equipment acquisition support; hardware/software testing and evaluation; technical support for micro mainframe and distributed processing environment; data communications network support; technical advice and assistance; and operational support for OMS and VRS network.

Significant achievements included:

The system planning section was instrumental in promoting the establishment of a ministry task force whose mandate was to create an overall ministrywide strategic plan for the utilization of information technology:

information technology;
A study on the conceptual design of a ministry-wide corporate, distributed processing facility was completed;

A study on the feasibility of a dedicated systems development computer for the branch has been initiated;

The systems development support section co-ordinated the successful implementation of MVS-XA and ISPF which has improved service to ministry mainframe computer users;

The technical support section assisted MTC offices in acquiring 127 micro-computers, bringing the total number to almost 300:

A major expansion of the vehicle registration system data communications network was designed and implemented to

accommodate the new photo driver licence system; and,

A pilot project, to investigate local area network (LAN) technology and its effectiveness as an office automation tool, was initiated with 26 micro-computer based work stations.

Regional Liaison and Production Services Office

Office staff supported two distinct functions: client support for end-user computing and production support for MTC batch systems.

Client Support

Staff provided support to MTC using packaged end-user software to enhance personal productivity, efficiency, and self-sufficiency.

The micro-computer resource centre was transferred from the planning and technical support office to the RLPS office. It was staffed and expanded to include IBM-compatible micro-computers, a Macintosh, peripheral hardware, and a number of mainframe terminals. It also provided training facilities, a place for clients to evaluate software products, technical assistance, and ongoing client support.

- a mainframe computer user access interface was developed to promote easier access to and better management of data.
- An end-user survey was conducted to determine client needs. The survey indicated the favourable cost benefit of micro-computers and the need to move away from using the mainframe computer for many end-user applications.

Production Support

Ministry policy is to phase out this activity as batch systems are gradually replaced by on-line systems. For this reason, production support was completely transferred to the user area and only the following groups remain:

- Data entry group, which used a keyto-disk system to convert documents into computer readable form.
 This group now has only six operators:
- Automatic plotter group, which produced engineering drawings for highway planning and construction projects;
- Hardware support group, which supported IBM 3270-compatible mainframe computer terminals and peripherals plus many micro-computer systems, which now number 272; and,
- Production library systems group, which served the CSB system development offices in released systems to production and controls security and mainframe computer access.

Human Resources Planning and Services Branch

In June, 1985, the branch initiated a reorganization, the major objectives of which were to:

- improve service to ministry management by providing a one-window service to head office managers;
- establish a regional advisory service;
- promote co-ordination of operational activities and consistency of practices across the ministry;
- separate policy and standards development from operational activities;
- improve research, innovation, policy development and review capability;
- provide for co-ordination and enhancement of branch administration and planning processes; and,
- improve working environment of the branch.

Functions are currently arranged into five offices reporting to the director, i.e. human resources operations, human resources policy and initiatives, staff relations, human resources planning and development and occupational health and safety.

Major accomplishments for 1985-86 included:

- implementation of a new "one window" generalist service to head office managers;
- establishment of a regional advisory services to consult with the regions' personnel services sections;
- development and implementation of a supervisors' staff relations training program;
- issuance of staff relations "perspective" newsletter;
- development of a corporate human resources long-range forecast and succession planning program;
- provision of pre-retirement workshops;
- strategic planning process implemented;
- operational planning initiated;
- human resource policies issued, concerning temporary assignments, conflict of interest, storm-caused absences;
- ministry attendance improvement guidelines issued; and,
- branch improved physical working environment.

Human Resource Operations Office

Staff was organized with three sections: human resources services (Downsview); regional advisory services; and benefits and records administration.

Human Resources Services (Downsview)

Personnel provided integrated human resources operations through the one-

window generalist service that included classification, staffing, staff relations and pay administration services. To provide this service, former specialist areas of staffing and classification were merged. Staff received in-house training in all areas of human resource operations through organized short courses. Staff were also trained to handle staff relations up to stage II grievances.

Regional Advisory Services

Staff provided a new focus between the branch and regional personnel operations through advice and guidance to all regional personnel sections. They also co-ordinated activities relative to classification issues, surplus staff and special employment programs; were responsible for uniformity and co-ordination of policies and procedures across the ministry.

Teleconferencing and special meetings were employed to forge a joint head office/regional approach to personnel services. Major issues dealt with included rights of seasonal workers and implementation of regular part-time positions.

Benefits and Records Admin.

Section staff provided an administrative service regarding employee benefits and group insurance on a ministry-wide basis. They also maintained the ministry's corporate staff files. As a result of changes in the Public Service Superannuation Act during the year, they serviced an increasingly complex workload. One major project was processing 1,200 applications from employees wishing to buy back broken casual service.

Occupational Health and Safety Office

Office personnel developed and implemented MTC policies to comply with the requirements of the Occupational Health and Safety Act, providing a safe, healthy environment for all employees. Head office staff provided safety training ergonomic and industrial hygiene services and administered the Workers' Compensation Act for the ministry.

Staff also provided consultative advice and expertise to managers for evaluation of health hazards and provided field operation co-ordination services to the regions where the safety program was delivered primarily through regional safety supervisors and safety officers.

Major accomplishments included participation in implementation of the new Transportation of Dangerous Goods Act which required extensive training and certification of ministry staff and development of occupational guidelines for regional safety officers, defining a uniform standard for safety officer duties and workload.

Policy and Initiatives Office

This office included the policy/project development section and staff experts in the classification/compensation, staffing and benefits functions and branch administration co-ordinator reporting to the manager.

Staff provided advice to management regarding classification/compensation and staffing. It is anticipated that in future it will also provide expert advice on benefits policy. During the past year, staff reviewed policies such as this year's changes affecting the benefits of seasonal employees. They also participated in the development of new government standards, for example, the office administration group and developed procedures for establishment of regular part-time and seasonal positions.

Policy/Project Development

Section personnel were responsible for developing and promoting broad, human resource policies and practices affecting several different functional areas. They initiated, developed, co-orinated and managed studies pertaining to human resources policies and issues.

Major achievements included a review of the ministry's performance appraisal process, monitoring of pay equality and freedom of information/protection of privacy, human impacts of information technology. Staff also developed ministry attendance improvement guidelines, a comprehensive MTC orientation package for new employees, policies concerning conflict of interest, temporary assignments and storm caused absences. In addition refinements to the branch strategic, operational and administration process were initiated.

Human Resources Planning and Development Office

This office consisted of the human resources planning and staff development and training sections.

Human Resources Planning Section

Personnel developed human resources planning processes, collected and maintained relevant and current MTC employee data and provided administrative support to line managers, sub-committees and the human resources committee.

Major products issued during the year were a pioneering corporate human resources long-range forecast and a succession planning program approved by the ministry's human resources committee. The corporate forecast presented future human resource requirements and identified associated issues which will require resolution in order to meet MTC's future needs. The succession planning document outlined strategies for managing the managerial talent pool.

Staff Development and Training Section

Section staff provided a broad range of training and development services to promote organizational and staff growth and development and employee competence.

A wide variety of technical, management and development courses were conducted with increased participation in all areas. Technical training staff continued to provide services for both ministry and municipal employees. Consulting services and special course development and delivery were offered while work progressed on the development of

modularized staff development courses.

A key achievement was the initiation of a ministry centrally-funded pre-retirement course. This was made available in all regions to MTC employees retiring within a year and to their spouses. Another major product was the co-production of the new supervisory staff relations training course in conjunction with staff relations staff.

Staff Relations Office

Staff placed increased attention to the negotiations area and MTC had a more important voice in labour negotiations. MTC's perspective was enriched by increased input from the regions concerning important issues in the regions.

Personnel participated in negotiations, represented the ministry in arbitration hearings, handled third stage grievances and offered education and advice to managers and supervisors in administration of the collective agreement. They also conducted in-house staff relations training for branch generalists in human resources operations. Working closely with the Civil Service Commission. They represented MTC on the corporate employee relations committee and developed staff relations policies and procedures.

A significant accomplishment was the

development of a supervisory staff relations training course. Delivery of the course commenced in the fall of 1985. This program is expected to substantially increase the skill and knowledge and self-confidence of first line managers as they deal with staff relations issues.

French Language Services Office

During the year, the ministry took steps to improve or extend its French-language services.

A linguistic survey of all ministry staff was carried out. The information obtained is to be added to the computer file on each employee. The same information will be obtained from new employees and will be automatically added to the files.

A commitment was made that all staff dealing with the public at Ontario Pavilion at Expo 86 would be bilingual. Fortyfive bilingual staff were recruited.

The translation and printing of the French-language material for the Driver Education program in high schools was completed. This included the student text, classroom teacher manual and incar instruction manual. Until now, all the pamphlets, brochures, posters, etc., involved in the driver education program were available in French, but the student manual and teacher manuals were not.

Supply and Services Branch

Branch staff were responsible for ministry-wide policy and procedures for supply and services. This included a wide range of purchasing and other services for head office and the Ministry of Northern Development and Mines. On behalf of the government, personnel consolidated the purchase and disposal of all motor vehicles as well as the purchase of all petroleum products, tires and related items.

The following describes the activities of branch offices and sections:

Tenders Section

Section staff maintained strict security over all head office contracts; 5,361 tenders were received and processed for 706 contracts while 1,447 contractors/ suppliers attended public tender openings.

In advertising, 349 insertions were placed in the news media regarding tender calls and public notices.

Sales of contract documents, various construction-related manuals and MTC's contract bulletin produced a revenue of \$80,250.

Purchasing and Supply Office

Staff were responsible for the purchase of construction and maintenance materials and general ministry supplies, totalling about \$74 million.

Motorized vehicles and fuels personnel acted in the purchase of the vehicles and fuels through standardization of specifications and consolidated purchasing for all Ontario Government ministries and agencies. Purchases totalled approximately \$54 million.

Stores staff allowed MTC to take advantage of savings by bulk purchasing, also facilitating ministry operational functions by having materials available for use. They also reconditioned and stored bailey bridge components for emergency use. Currently, there are 168 such installations in the province.

They also facilitated the disposal of all used MTC equipment, surplus material and all government motor vehicles, via public auction or tender. Sales totalled \$4.7 million. Reviews of district supply operations were conducted where appropriate.

The movable asset control system consisted of approximately 33,800 items

valued at approximately \$117 million and was co-ordinated by section staff.

Service Centres and Food Services Section

The 23 highway service centres leased by the ministry to various oil companies generated \$5.6 million in government income

Section personnel maintained an extensive service centre inspection program. It documented any problems and ensured the operation of each centre complied with the terms and conditions set out in the leases. Follow-up inspections ensured earlier problems were satisfactorily resolved.

Esso's 1984 initiative relating to the refurbishing and upgrading of the fuel service facilities and the introduction of a Burger King Restaurant at their Newcastle centre generated a significant degree of customer acceptance; so much so, that a decision was made to introduce similar changes at the remaining two centres. Construction commenced in early 1985 and the revamped facilities at Maple were operational by late March and the Ingersoll centre in late April.

Gulf Canada completed their service centre renewal program in late June. Gulf is now operating food and fuel services from four completely revamped centres. The most significant change involved the introduction of a McDonald's Restaurant at each centre. The popularity of the new concept with Gulf and Esso customers was demonstrated by a marked improvement in food and fuel sales.

Services for the physically disabled – such as reserved parking, washrooms, telephones, water fountains and restaurants – were available at all service centres.

There were 12 service centres offering propane, up from 10 the previous year. As well, all centres now use gasoline price signs.

Two outdoor information facilities, together with 18 travel information booths, provided motorists access information on lodging and local points of interest. The travel information booths, operated by the Ministry of Tourism and Recreation, were open from about mid-June to the Labour Day weekend. In addition, the ministry maintained picnic areas at 21 service centres.

The Ministry of Agriculture and Food established two Ontario fresh produce markets at two highway service centres. Advanced signing was provided by MTC.

Administrative Services Office

On Nov. 1, 1985, this office was formed as a result of branch reorganization. It consolidated the functional components of the information management, special services and graphic services offices into three principal sections: information management, office services and graphic services sections respectively. As a unit, the new office assumed responsibility for the management of a complex range of information/data resource, office service, information technology, telecommunications, accommodation and graphics planning and production services, facilities and products.

Information Management Section

Section staff, comprised of the former information analysis and development section, ministry's library and central registry, were responsible for providing a wide variety of services to MTC in the management of recorded information.

Information analysis staff launched a comprehensive inventory of MTC records and information resources and began the process of developing new retention schedules for all series of recorded information. They developed the information value classification system, an analytical tool designed to guide the inventory/scheduling process, and undertook a major revision to the ministry's data directory, an indexed guide to the

ministry's information resources. In addition, they were involved in the analysis of Bill 34, the proposed Freedom of Information/Protection of Privacy legislation, and examined its potential impacts upon MTC.

Records and forms administration staff provided the ministry with records management and reference services, including:

- design, analysis, procurement, and drafting services for 2,500 MTC forms, and for highway strip plans;
- the transfer of inactive ministry documentation from high-density head office space to the Ontario Government Record Centre, to the Archives of Ontario (for material of long-term historical interest), to the microrecording unit for conversion to microfilm, or to disposal services as appropriate. In total more than 5,000 cu. ft. of record material was affected; and,
- the registration and preservation within the central registry of documentation of long-term value to the ministry, and the provision of client reference services for this documentation. Total holdings of the registry now amounts to 6,000 cu. ft.

Library services unit staff provided library and reference resources of MTC and the transportation community, acquiring all publications and subscriptions to periodicals and newspapers. Staff provided reference services, on-line database searches, inter-library loans, and issued two regular publications, "Library News" and "Journal Contents" to ensure all clients were informed of current acquisitions and holdings. The library also houses the ministry's Freedom of Information "reading room".

Graphic Services Section

In support of all ministry programs, staff completed 22,233 reproduction requests, recovering in excess of \$887,000.

Reproduction services included offset printing, screen process printing, specialized black and white and colour photographic reproductions, white and colour photographic reproductions, whiteprinting and high speed photocopying.

Related responsibilities included administration of MTC and MND&M identification card programs and processing of printing requests completed in the private sector.

Graphics Planning & Distribution Unit

Formerly the information production and support services section, staff provided "camera-ready" production services, print procurement services and cost estimates for a variety of MTC publications. They also arranged for the distribution and sale of the two hundred MTC manuals and their amendments. central-

ly controlled through administrative services office. Approximately 14,000 copies were distributed to ministry offices, other governments and the public.

The ministry's directive system was numerically controlled with the unit and all arrangements for printing and distribution of copies handled.

Staff also processed the printing, sales and distribution of MTC county, district and regional municipality maps, the official road map, the Ontario Transportation Map Series, the official airport map, the Intercity Guide, and were responsible for intra-ministry distribution of MNR topographical maps. Approximately 600,000 were distributed.

Postal operations people were responsible for all incoming and outgoing mail service, including courier service to all regional and district offices. They were also responsible for teletype/telex centre activities as well as the four mailmobiles and two tag-a-long trailers. This coming year will see the introduction of the province-wide facsimile.

Volumes of mail processed were, outgoing 1,578,716; incoming, 1,379,262; interministerial mail, 485,414 and 175,125 teletype/telex messages.

Accommodation and Building Services Unit

Formerly the accommodation unit, staff were responsible for arranging office layouts and design requirements to meet the organizational needs of all program areas.

Major realignment/relocation projects included computer services branch, human resources branch, licensing and control branch (new public counter), the Communications Division, property office, Engineering Division and the office of legal services.

Staff prepared and submitted the ministry multi-year accommodation plan to Management Board and liaised with MGS on asbestos concerns within the Downsview complex and the design of the London regional garage complex.

Material control personnel were responsible for the delivery of supplies, furniture and equipment. Over 3,200 individual shipments were received with almost 37,000 pieces processed. In addition, 5,200 MGS stationery orders containing 15,829 pieces were delivered.

Equipment Repair and Testing Unit

Formerly the instrument repair and test shop, unit staff provided unique services for repairing, calibrating and testing highly specialized and precise engineering instruments such as theodolites and other miscellaneous survey equipment.

They were also responsible for the repair of all transceivers (walkie-talkies) for districts, regions and head office. The

coming year will see the shop enlarge its area of services to include photocopiers, typewriters and miscellaneous office equipment.

Telecommunication Services Unit

A new radio system for Burlington district was completed satisfactorily and excellent coverage obtained district-wide. In London district, a new multichannel radio system was 50 per cent completed. The design for the proposed new radio system for Thunder Bay was 100 per cent completed, the engineering work to 40 per cent finished and all briefs and licensing applications have been submitted to DOC. Negotiations intended to achieve economic development of this new system were conducted with the Ministry of Health and the Ontario Provincial Police.

New electronic telephone systems were installed in Sudbury, Huntsville and

Ottawa (drivers and vehicles).

Road information services were improved by the installation of a number of digital, automated telephone answering devices in offices at Pembroke, Cornwall, Brockville, Belleville and Ottawa.

Tenders were received in respect of a replacement telephone switch for the Downsview complex. At time of writing, these tenders were being evaluated.

A province-wide facsimile system was installed to replace the private wire telephone system. The new system proving to be more versatile and economical.

The use of the ministry's audio teleconferencing system showed a 17 per cent increase over the previous year with an average of 18 teleconferences per month.

Office Technology Unit

Formerly the administrative improvement section unit personnel provided a

wide range of services relating to administration of this ministry's and MNA's convenience photocopiers, engineering copiers, word processing systems and office automation equipment. These included the feasibility study/needs analysis, equipment specifications, acquisition process, implementation assistance and support for both product lines, word processing and photocopiers.

They also conducted feasibility studies, word processing study/reviews and photocopier study/reviews for new system acquisitions and enhancements to existing systems. Personnel performed ongoing consulting services relative to applications identification and development

In addition, staff processed call-asneeded service for word processing, photocopier and related office equipment. Approximately 2,100 service calls were placed.

Financial Planning and Administration Branch

Budgetary Planning & Control Office

Personnel were responsible for acting as a liaison with Management Board of Cabinet, Ministry of Treasury and Economics, other central agencies and planning, evaluating, developing, controlling and analysing MTC's budget. Staff of the office, which consists of three sections, oversaw the development, control and evaluation of the ministry's budget.

Budget staff were primarily involved in acquisition of resources to produce MTC's annual expenditure budget. They co-ordinated preparation of the expenditure and revenue estimates submission, represented the ministry throughout the resources allocation process and developed MTC's request for personnel and financial requirements in the ensuing fiscal year.

Analysis staff monitored expenditures and revenues, identified deviations and developed financial options for resolution. They also provided support to program managers in the in-year management of financial resources.

Evaluation personnel co-ordinated integration of the Managing by Results concept with MTC's existing management processes.

Financial Systems Office

Staff provided expertise in both computer and manual financial systems processes to aid managers in the effective management of financial resources. Personnel were responsible for the introduction and upgrading of financial systems while continuing to maintain a high degree of efficiency within current systems.

This provided financial analysis and evaluation for in-year monitoring and control, performance assessment, financial information and reporting for managers.

Qualification Control Office

Staff maintained and used procedures to ascertain contractors' abilities to meet ministry pre-qualification standards, initiating, developing and implementing improvements in the pre-qualification process. There are now in excess of 360 contractors qualified with MTC.

Chief Accountant's Office

Staff were responsible for all functions usually associated with a large accounting organization: payroll, accounts payable and receivable, maintenance of financial records, preparation of financial statements and liaison with the Ministry of Treasury & Economics.

There were three key areas:

Expenditure Office

Staff developed operational policies and procedures related to accounts payable, expense accounts, payroll and subsidies. They maintained and utilized procedures for the issuing and distributing of payroll cheques, processing of accounts payable data for the issuing of treasury cheques and provision of expenditure information.

Personnel monitored and co-ordinated policies, procedures and budgets in relation to employee relocation entitlements.

Personnel also monitored expense account data to ensure compliance with regulations and the provision of statistical information.

Revenue Control Office

Staff developed operational policies and procedures related to revenue accounting and cost sharing.

They processed and recorded accounts receivable data and reconciled the concentrator account for all local payments and advances with treasury.

They also deposited all revenue received to the consolidated revenue fund and all refund of expenditure to treasury.

Personnel also reconciled all monies deposited in the direct deposit system by drivers and vehicles agents; established accounts receivables for shareable agreements made by the ministry; compiled, prepared and distributed all statistical financial documents; and, produced and co-ordinated the daily operations of all financial and statistical reports.

Accounting and Administration — Head Office

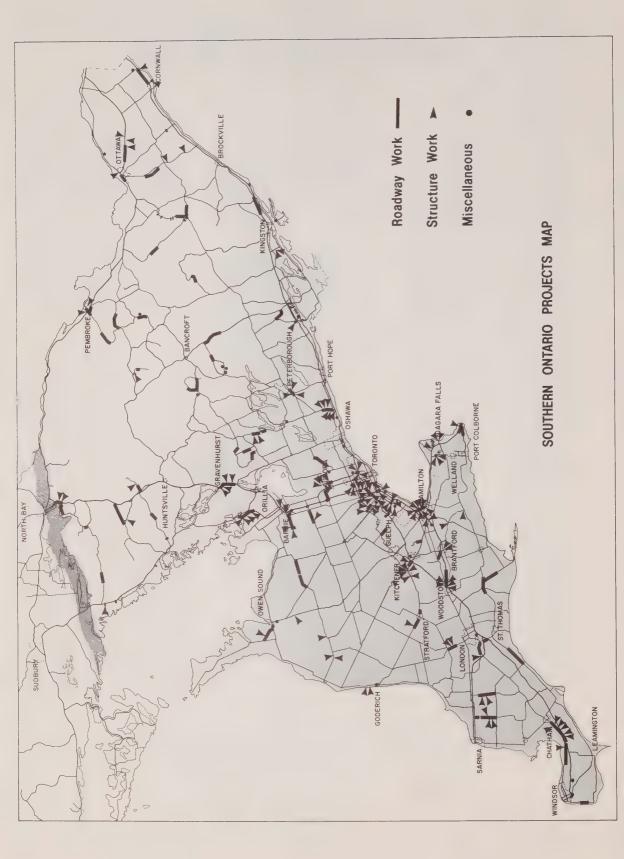
Staff provided a regional accounting and administration service for head office ministry staff and the Ministry of Northern Development and Mines in four distinct sections.

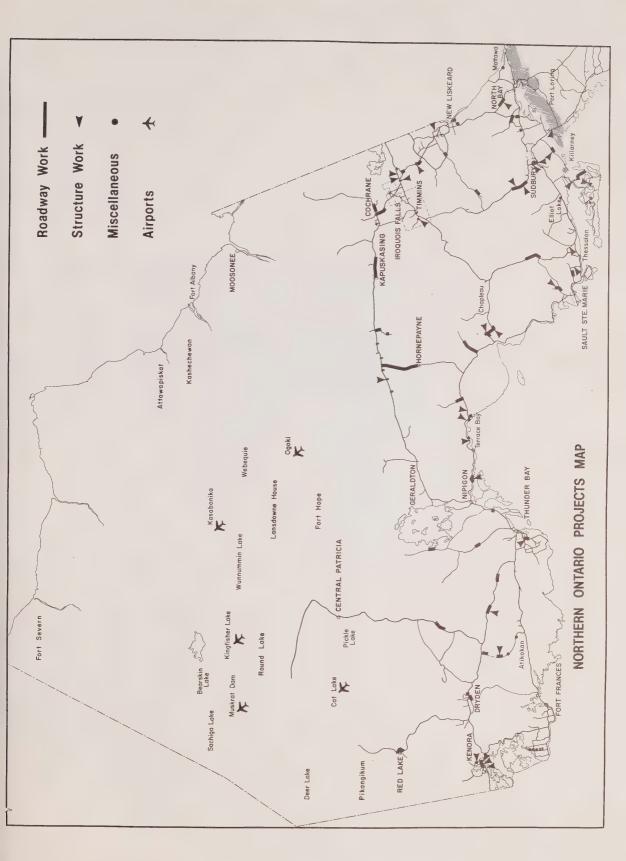
Pay and personnel staff were responsible for the maintenance of attendance records and the control and distribution of pay cheques.

Budget staff were responsible for the recording and reporting of cost centre expenditures and recovery of expenditure in accordance with pre-determined agreements on behalf of the head office cost centre managers.

Accounts payable personnel arranged for the orderly payment of invoices, employee expense accounts, inter-ministry accounts and payment to consultants in accordance with agreements. They were also responsible for the head office accountable advance account.

Administration staff provided head office management with a variety of services such as accounting re: auction sales participation in miscellaneous supply tenders, mail messenger service, etc.



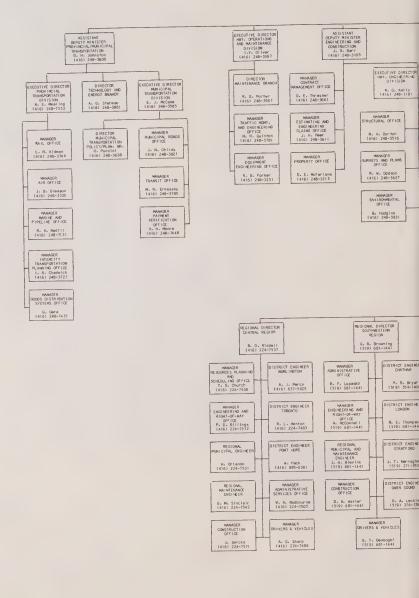


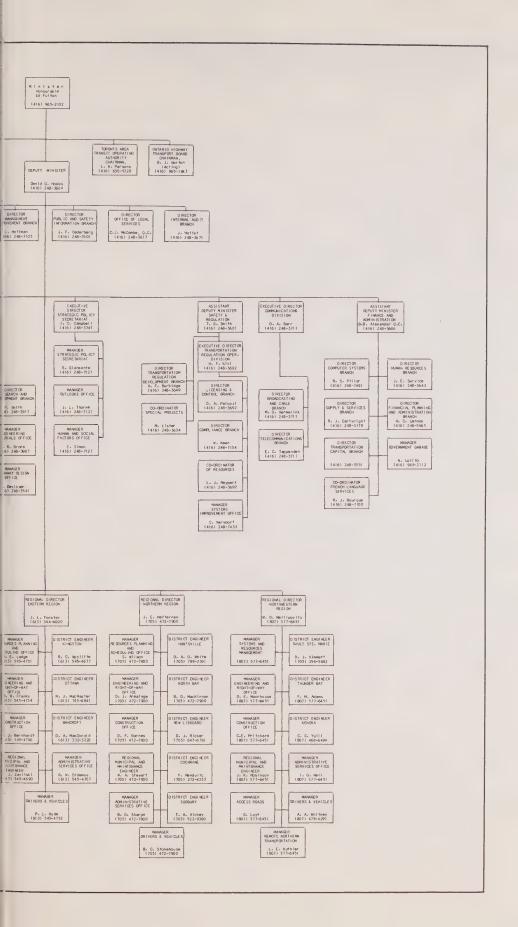


REVISED FEBRUARY 26, 1986









CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION	OFFENCES	1984	1985
7	Fail to register a vehicle	53,605	41,707
9 (1)	False statement	47	52
9(2)	Fail to notify new address	1,610	11,291
10	Fail to have number plates	949	1,372
12	Violations as to number plates	4,467	5,003
13	Improper use of number plates	745	650
18 (1)	No driver's licence or improper class	21,272	21,465
18 (3)	Driving in breach of condition	2,712	2,220
19	Fail to produce operator's licence	21,524 452	21,863 439
21 (1) a, b, c, d	Driver licence violation	19	23
22	Driver suspended in Ontario – Licence out-of-province	24	40
23	Operation of motor vehicle by person under 16	4	3
30 (2)	Unlawful possession of permit Unlawful possession of licence	105	121
30 (3) 35	Driving while licence is suspended H.T.A.	12,544	13,368
41	No garage licence	31	0
42	Record of wrecked vehicle violation	7	0
44	Improper light violations	10,621	9,745
46	Defective brakes	1,664	1,412
48	Faulty equipment (mirror, windshield, etc.)	354	339
52 (1)	Defective – improper tires	1,418	1,607
55 (1) a & b	Driver view obstructed	156	167
55 (2)	Colour – coating obstructing view	68	53
55 (3)	Obscured interior colour-coated windows	259	284
56 (1) a & b	Windows obstructed	1,317	1,163
57	Excessive noise/smoke/fumes	12,188	10,592
58	No slow-moving-vehicles signs	72	75
61 (2)	Radar warning device prohibited	1,017	2,473 900
62	Fail to have proper trailer attachments	1,014	0
65 (2)	Unsafe Vehicle	1 266	1,102
65 (3)	Failing to submit to vehicle inspection	1,266	2,240
67	Drive unsafe vehicle	2,302 634	599
68	Operate vehicle – fail to display device	2	3
69	Affix vehicle inspection sticker not MTC issue Certificate of mechanical fitness violation	2	0
71 87	No name of owner on commercial vehicle	423	302
88	Drive/ride motorcycle no safety helmet	2,047	1,652
90 (2)	Remove/modify/inoperative seat belt assembly	996	775
90 (3)	Failure/improper use seat belt assembly – driver	59,478	47,129
90 (4)	Passenger – failure to ensure seat belt use	4,134	4,288
90 (6)	Driver – failure to ensure passenger seat belt use	3,839	3,551
92 (1)(2)(5)(6)(7)(9)(10)Excessive vehicle width/length/height	1,371	1,415
93 (7)	Special permit violation	266	347
93 (1)	Overload in excess of permit	7	12
93 (2)	Fail to produce commercial ownership permit	8	19
93 (4)	Spring Regulations – Overload	1	0
94 (1 & 2)	Overhanging load/improper loading	2,363	2,515
98 (1) (1b)	Overweight – tires	6	15 30
99 (1) a	Overweight – Single axle (single tire)	11 990	976
99 (1) b	Overweight – Single axle (dual tires)	4,771	6,450
99 (1) c	Overweight – Dual axle	128	219
99 (1) d 99 (2)	Overweight – Triple axle Overweight – Dual axle (single tire)	6	3
99 (3)	Overweight – Triple axle (single tire)	ő	4
99 (4)	Overweight – Single front axle (no verification)	41	52
99 (6)	Overweight – Single front axle (exceed rating)	15	0
100 (a)	Overweight – Two axle group	28	0
100 (b)	Overweight – Three axle group	86	136
100 (c)	Overweight – Four axle group	23	21
101 (1) (abc)	Gross vehicle overweight	1,425	2,373
101 (2) (3)	Fail to produce/violate authority	47	20
102 (3)	Overweight during freeze-up	44	244
103	Overweight on axle Class B highway	3	7
104 (1)	Overweight in excess of permit	2,081	3,531

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

	OFFENCES	1984	1985
104 (2) (5)	Fail to carry/produce permit	19	3
109	Spedding 50 km/h or more over the limit	3,248	3,928
109	Speeding more than 29 less than 50 km/h	81,338	99.745
109	Speeding more than 15 less than 30 km/h	238,133	253,391
109	Speeding under 16 km/h	396,614	308,488
111 113	Careless driving	17,667	18,278
114	Unnecessary slow driving	131	96
114 (3)	Fail to obey signal of police officer Drive vehicle on closed road	183	144
115	Fail to yield right of way	147	540
116	Fail to stop at through highway	163 46,503	162
118	Fail to obey yield sign	40,503 558	40,108 569
119	Fail to yield – from private road	7,211	7.788
120	Pedestrian crossover violation by driver	2,648	1.665
121 (1)	Improper right turn	65	0
121 (2)	Improper right turn at intersection	2,398	2,222
121 (3)	Improper right turn – multi lane	269	233
121 (4)	Improper left turn – across path of approaching vehicle	6,065	6,508
121 (5)	Improper left turn at intersection	5,616	5,551
121 (6)	Improper left turn – multi lane highway	883	586
122 (1)	Fail to signal for turn	14,641	14,967
122 (2)	Fail to signal – moving from parked position	4,093	3,961
122 (4a) (4b)	Improper manual signal	5	3
122 (5)	Improper directional signal	30	33
122 (6) 122 (7) (7a) (7b)	Improper use of signaling device	64	62
123	Fail to signal Prohibited U-turns	111	77
124 (5)	Disobey red signal light	177	173
124 (7)	Disobey amber light	42,985 5,777	35,270 1,067
124 (8) (9) (10) (11)	Flashing red-amber-green arrow	3,473	6,684
124 (12)	Fail to give right-of-way to pedestrian	518	415
124 (13)	Prohibited turn	16,495	7,384
124 (25)	Disobey traffic signal	12	0
125 (3)	Disobey portable lane control signal – red light	54	17
125 (4)	Disobey portable lane control signal - amber light	41	55
126	Drive right side of multi-lane highway	160	89
127 (1) (2)	Fail to share the road	2,089	2,127
127 (3)	Fail to move to right	141	86
127 (4)	Fail to share road when overtaking	469	519
127 (5) 127 (6)	Fail to turn out to right/left	50	45
127 (0) 127 (7) (a) (b)	Improper passing Improper passing	21	21
128	Driving left of centre of highway	1,090 1,347	1,206 1,297
129 (1)	Passing to right of vehicle	1,347	237
129 (2)	Unsafe passing to the right	2,778	2.944
130 (1)	Fail to obey signs posted on paved shoulder	591	521
132	Wrong way on a one-way street	4,995	3,519
133 (a)	Unsafe lane change	5,741	5,510
133 (b)	Drive in centre lane of three lane highway	118	112
133 (c)	Fail to drive in slow moving traffic lane	3,544	2,179
135 (a) (b)	Improper driving on divided highway	585	622
135a	Backing on highway	18	154
136 (1)	Following too closely	16,329	17,677
136 (2)	Following too closely in commercial vehicle	313	231
137 (1) 137 (2)	Fail to yield to fire department vehicle, etc.	286	245
140	Following a fire department vehicle Crowding driver	18 320	12 271
141	Fail to stop for crossing (signal)	185	136
142	Driver through under or around railway barrier	182	186
143	Improper opening of vehicle door	307	317
144 (1)	Improper approach or passing a stopped streetcar	139	78
144 (2)	Pass streetcar on left side	28	23
145	Improper driving when approaching animals	3	1
146	Fail to use passing beam	1,001	874

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION	OFFENCES	1984	1985
147	Improper parking on highway	561	603
	No warning lights on commercial vehicle	13	7
147 (8)	No flares	19	12
147 (9)	Vehicle interfering with traffic	522	396
147 (10)		62	50
148	Racing Failure to stop school bus or public vehicles at railway crossing	25	25
150 (b)	Fail to stop for school bus – meeting	940	540
151 (5)	Fail to stop for school bus – overtaking	149	156
*151 (6)	School Bus: Fail to actuate signals	32	1
151 (7a) (7b) (7c)	Unlawful use of red signal lights on school bus	6	0
151 (9)		24	1
151 (14)	School Bus: Failure to cover signals and signs	81	78
152 (3)	Fail to obey school crossing stop sign	649	0
156	Littering highway	3,284	3,034
158 (2)	Disobey legal sign	13	18
159	Fail to obey a direction sign	4.282	3,869
173	Fail to report an accident	2,729	2,696
174	Fail to remain at the scene of an accident	58	665
175	Fail to report damage to highway property		838
189a	Fail to stop for police	861	
	Others	6,776	1,034
	TOTALS	1,201,565	1,103,876

^{*} Previously recorded under 151 (5)

REGULATIONS UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION	OFFENCES	1984	1985
484	School bus violation Number plate violation Motorcycle violation Classified licence violation Fail to notify name/address change Fail to sign licence Only single beam headlight Improper parking Prohibited use of studded tire Fail to secure infant Others	8 62 593 32 1,421 897 3 321 85 0 2,879 6,211	1 44 736 62 1,299 700 3 275 45 12 74
	TOTAL	0,211	0,201

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE CRIMINAL CODE (CANADA)

SECTION	OFFENCES	1984	1985
203	Criminal negligence causing death	19	34
204	Criminal negligence causing bodily harm	13	16
233 (1)	Criminal negligence	163	138
233 (2)	Fail to remain	1,367	1,368
233 (4)	Dangerous driving	1,191	1,211
234	Drive ability impaired	19,497	18,770
234.1	Roadside	743	733
235 (2)	Fail to take breathalizer	3,229	3,017
236	Over .08 alcohol	22,772	21,589
*242	Drive while disqualified or prohibited	0	6
	TOTAL	48,994	46,882

^{*} New offence due to Federal legislative changes from Bill C-19 effective December 4, 1985.

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE CRIMINAL CODE (CANADA) — COMMITTED BY YOUNG OFFENDERS

SECTION	OFFENCES	1985
203	Criminal negligence causing death	1
204	Criminal negligence causing bodily harm	1
233 (1)	Criminal negligence	2
233 (2)	Fail to remain	14 24
233 (4)	Dangerous driving	47
234	Drive ability impaired	87
234.1	Refuse roadside testing	0/
235 (2)	Fail to take breathalizer	1
236	Over .08 alcohol	6 121
	TOTAL	303
	TOTAL CRIMINAL CODE CONVICTIONS	47,185

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE MOTORIZED SNOW VEHICLES ACT

SECTION	OFFENCES	1984	1985
2 (1)	Driver or permit to drive unregistered vehicle	224	108
2 (2)	Fail to register vehicle	0	18
2 (3)	Fail to provide evidence of issue of permit (no plate)	1	0
2 (7)	Fail to display registration number	106	149
2 (8)	Fail to display evidence of permit	298	119
3 (1)	Make false statement	1	0
3 (2)	Fail to notify change of address	Ô	3
3 (3)	Fail to notify change of ownership	14	27
4	(Plate) – Registration number obstructed	0	3
5	Drive on prohibited highway	58	82
7	Improper crossing on highway	6	5
8 (1) (2)	No operators licence driving along/across highway	118	153
11 (1)	Operate/permit operation uninsured vehicle	173	261
11 (3)	Fail to produce evidence of insurance	35	0
11 (4)	Produce false evidence of insurance	2	0
12 (1)	Fail to report collision	18	10
12 (2)	Police officer fail to forward report of accident	2	0
13 (1)	Speeding	24	33
14	Careless driving	41	50
15 (1)	Fail to produce licence	36	67
16 (1)	Improper muffler	2	0
17	Towing on serviced roadway prohibited	1	0
18	No helmet	215	276
25 (3)	Disobey signs on highway or public trail	9	0
	Others	18	0
	TOTAL	1,411	1,364

CRIMINAL CODE OF CANADA (MOTORIZED SNOW VEHICLES)

SECTION	OFFENCES	1984	1985
233 (2)	Fail to remain	0	0
233 (4)	Dangerous driving	0	0
234	Impaired driving	6	14
235	Fail to take breathalizer	0	1
236	Over .08 alcohol	10	2
	TOTAL	16	17

MUNICIPAL BYLAWS (MOTORIZED SNOW VEHICLES) SUMMARY OF CONVICTIONS (MOTORIZED SNOW VEHICLES)

		1984	1985
Maria 10 Mahilas Ash		1.411	1,364
Motorized Snow Vehicles Act Criminal Code of Canada		16	17
Regulations outstanding		52	15
Bylaws		10	6
	TOTAL	1,505	1,402
SUSPENSIONS			
COURT ORDERED SUSPENSIONS H.T.A.			
		275	311
Careless driving Speeding over 30 mph (50 kmh)		149	210
Racing		8	8
Fail to remain		115 415	136 458
Others		962	1,123
TOTAL			,
MANDATORY SUSPENSIONS H.T.A.			
		12.415	13,236
Drive while licence is suspended (Section 35) Others		0	0
TOTAL		12,415	13,236
DEMERIT POINT SYSTEM SUSPENSIONS		40.7740	10.074
6 & 15 demerit point accumulation		19,748 1,072	19,074 1,581
Fail to attend interview		1,072	681
As a result of interview TOTAL		21,829	21,336
IOIAL			
DISCRETIONARY SUSPENSIONS (H.T.A. – SECTION 30)			
Medical or physical condition		1,183	1,263
Fail to file medical report		2,521	2,831
TOTAL		3,704	4,094
SUSPENSION FOR:			
Motor Vehicle Accident Claims		3,569	7,682
Failure to pay judgment		1,320	1,388
Default in payment of traffic fines		55,649 60,538	74,115 83,185
TOTAL		00,338	65,165
MANDATORY SUSPENSION H.T.A. FOR CRIMINAL CODE OFFENCES			
Criminal negligence		182	173
Dangerous driving		1,107	1,154
Impaired		18,930	18,031
Failure to provide breath sample		3,095 21,976	2,766 20,751
Blood/alcohol .08 Fail to remain at scene		1,297	1,322
Fail to provide (RDSI)		691	659
TOTAL		47,278	44,856
TOTAL OF ALL SUSPENSIONS		146,726	153,471

DEMERIT POINT SYSTEM

DRIVER IMPROVEMENT ACTIONS	1984	1985
Advisory letters issued (Probationary)	41,408	40,351
(Non Probationary)	108,205	107,118
Interviews conducted	28,104	28,018
SUSPENSIONS		
Drivers who reached suspension level through point accumulation (15 points)	4,205	3,397
Drivers who reached suspension level through point accumulation (6 points)	15,003	15,309
Drivers who reached suspension level through point accumulation	540	368
(Second 15 point accumulation)		
Drivers suspended for failure to attend interview	1,072	1,518
Drivers suspended as a result of unsatisfactory interview	1,006	681
Total suspensions under point system	21,826	21,273
DRIVER MEDICAL REVIEW		
Total Cases Reviewed	104,238	101.378
Satisfactory	102,558	99.521
Unsatisfactory reports as to class	573	716
Totally unsatisfactory	1,107	1,141
Medical Waiver Programme under Section 11a (Effective March, 1981)		-,
Waivers granted	235	246
Waivers denied	15	24
Medical Waiver Programme under Section 9 (4) (Effective April, 1985)	•	

DRIVER OPTOMETRICAL REVIEW HIGHWAY TRAFFIC ACT

Waivers granted Waivers denied

Total Cases Reviewed	8,531	11,877
Satisfactory vision reports filed	6,022	8,449
Drivers required to wear prescribed lenses while driving – no previous restriction	2,224	3,106
Unsatisfactory vision reports	285	322

DRIVER IMPROVEMENT STATISTICS - 1985

SUMMARY SHEET

	1983	1984	1985
NUMBER OF LICENCED DRIVERS IN ONTARIO CONVICTIONS RECORDED IN RESPECT TO THE OPERATION OF:	5,380,259	5,513,911	5,660,422
Motor Vehicles Motorized Snow Vehicles TOTAL	1,416,084	1,318,214	1,202,563
	1,631	1,505	1,402
	1,379,055	1,319,719	1,203,965
TOTAL DRIVER LICENCE SUSPENSIONS APPLIED MEDICAL AND OPTOMETRICAL REVIEWS CONDUCTED	154,896	146,726	153,471
	94,276	112,769	113,255

MOTOR VEHICLE ACCIDENTS 1976 - 1985 ACCIDENTS AUTOMOBILES

Year Année	Fatalities Décès	Fatal Accidents Accidents Mortels	Personal Injury Accidents entrainant des blessures	All Motor Vehicle Accidents Total des accidents automobiles
1976	1,511	1,265	58,028	211,865
1977	1,420	1,213	63,787	218,567
1978	1,450	1,263	62,664	186,363*
1979	1,560	1,316	67,201	197,196
1980	1,508	1,296	67,391	196,501
1981	1,445	1,234	67,292	198,372
1982	1,138	997	62,956	187,943
1983	1,204	1,042	62,735	181,999
1984	1,132	1,011	66,101	194,782
1985	1,191	1,036	73,840	189,750*

- * Minimum reportable property damage amount changed from over \$200 to over \$400 on January 1, 1978 and from over \$400 to over \$700 on January 1, 1985.
- * le coût minimal de dégats materiels qui doit être rapporté a été augmenté de \$200 à \$400 le 1er janvier, 1978 et de \$400 à \$700 le 1er janvier, 1985.

Trends in Motor Vehicle Accidents 1976-85

Between 1976 and the end of 1985, Ontario's population and the number of licensed drivers, motor vehicle registrations and motor vehicle accidents (with the exception of the years 1976, 1978, 1980, 1982 and 1983) were all on the rise. During the past ten years, traffic deaths reached a high of 1,560 in 1979 and declined to a low of 1,132 in 1984 which is the lowest annual fatality total since the year 1958 when 1,112 persons were killed.

In the past year, the number of deaths increased 5.2% from 1,132 deaths in 1984 to 1,191 deaths in 1985. The population grew from 9.02 million to 9.07 million. The death rate per 100,000 population increased to 13.1 from 12.5 last year. The death rate over the past ten years ranges from 18.3 to 12.5. The 1985 death rate of 13.1 is the 3rd lowest since the year 1944 at which time the population was 3.96 million and the death rate was 12.6 per 100,000 population.

In 1985, 109,169 injuries were reported from motor vehicle accidents. This is a marked increase over the year 1984 (12.3%). While the total number of injuries fluctuates each year, there seems to be a general upward trend since 1976.

The total number of accidents reported for the year 1985 was 189,750. This is a decrease compared to the 1984 total of 194,782 but some decrease was expected as a result of the January 1, 1985 change in reporting criterion for property damage only accidents. Comparison with the annual totals since 1976 shows a slight downward trend.

The motor vehicle accident rate per

one million kilometres travelled this year decreased to 2.8 from 2.9 last year and the fatal accident rate per 100 million kilometres travelled remained the same as last year at 1.5. The death rate per 100 million kilometres travelled increased from 1.70 in 1984 to 1.76 this year. The 1985 death rate of 1.76 is the second

lowest since 1955.

The number of kilometres driven was steadily on the rise from 1976 to 1980 and decreased during the next 3 years. The numer of kilometres driven in 1985 was estimated at 67,830,760,000 an increase of 1.7% from the 1984 figure of 66,722,565,000.

Tendances dans les accidents routiers 1976-85

Entre 1976 et la fin de 1985, la population Ontarienne ainsi qui le nombre de conducteurs, le nombre d'immatriculations d'automobiles et le nombre d'accidents automobiles ont été tous en accroît (à l'exception des années 1976–1978, 1980, 1982, et 1983). Depuis dix ans le nombre de décès sur les routes a atteint un nouveau plafond de 1.560 en 1979 et a décliné au point bas de 1.132 en 1984 qui est le taux annuel de décès le plus bas depuis l'année 1958 quand 1.112 ont subit la mort.

Le nombre de décès est monté de 1.132 en 1984 à 1.191 en 1985. La population a augmenté de 9,02 millions à 9,07 millions. Le taux de décès pour une population de 100.000 est monté de 12,5 l'année demière à 13,1 cette année. Le taux de décès varie de 18,3 à 12,5 depuis dix ans.

En 1985, 109.169 accidents entrainant des blessures ont été rapportés. Ceci est une augmentation prononcée de l'année 1984 (12,3%). Même si le nombre de blessures varie chaque année, c'est à la hausse depuis 1976.

Le nombre tôtal d'accidents rapporté pour l'année 1985 était 189.750. En comparaison du tôtal pour 1984 de 194.782, c'est une diminution qui était prévue à cause du changement dans les citères du rapportage reliés aux dégats matériels. Une comparaison des tôtaux annuels depuis 1976 montre une tendance à la baisse.

L'année dernière, le taux d'accidents automobiles pour un million de kilomètres voyagés a diminué de 2,9 pour l'année dernière à 2,8 cette année et le taux d'accidents mortels pour 100 millions kilomètres voyagés ar esté le même à 1.5. Le taux de décès pour 100 millions de kilomètres voyagés est monté de 1,70 en 1984 à 1,76 cette année. Le taux de décès pour 1985 est 1,76.

Le nombre de kilomètres parcourus était toujours à la hause de 1976 à 1980 et a diminué pendant les trois années suivants. Le nombre de kilomètres parcourus en 1985 était estimé à 67,830,760,000, une augmentation de 1,7% de l'année 1984.

MINISTRY EXPENDITURE BY HIGHWAY 1985/86 LES DÉPENSES DU MINISTÈRE PAR AUTOROUTE

KING'S HIGHWAYS ROUTES PRINCIPALES

HIGHWAY NUMB NUMÉRO D'AUTOROUTE	BER LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
		\$	\$
2	Lancaster-Windsor	9,017,958	5,413,650
3	For Erie-Windsor	1,948,203	3,113,115
4	Port Stanley-Hwy. 24	2,926,667	1,735,804
5	Toronto-Paris		1,070,039
6	Hwy. 24-Baldwin TwpHwy. 17	1,486,217	3,987,884
7	Hwy. 417 & Hwy. 17 IC -40 IC (Sarnia)	12,137,049	5,725,891
7A	Hwy. 7 Scotts Corner - Hwy. 7/12 (Mancheste		503,496
7B	Peterborough-Fowler's Corners		255,290
8	Grimsby-Goderich	6,799,279	1,100,057
9	Hwy. 11 - Hwy. 21	2,060,622	1,369,246
10	Mississauga-Owen Sound	336,653	1,474,813
11	Toronto-Rainy River	24,431,588	13,163,682
11B	(North Bay By-Pass)	1,037,717	99,024
12	Whitby-Hwy. 93	73,010	1,405,648
14	Hwy. 62-Marmora	786,227	200,820
15	Barriefield-Old Hwy. 17	_	1,073,068
16	Johnstown-Ottawa	1,838,272	594,597
17	Hwy. 417-Manitoba Boundary	11,019,429	12,532,853
17B	At North Bay		22,471
18	Leamington-Windsor	3,394,116	380,926
19	Port Burwell-Tralee	189,494	850,254
20	Niagara Falls-Hamilton	117,762	590,405
21	Hwy. 3 (Morpeth)-Owen Sound	643,965	1,658,503
22	London-Hwy. 7 & 79	<u></u>	328,943
23	Hwy. 7-Hwy. 9 Teviotdale		682,598
24	Hwy. 59-Collingwood	275,376	1,581,819
24A	Paris-Waterloo Cty.Bdy.		57,262
25	Oakville-Hwy. 89	1,438,647	852,961
26	Barrie-Owen Sound	_	853,312
27	Hwy. 401-Hwy. 93	406,152	1,234,347
28	Port Hope-Hwy. 41	111,401	1,616,820
29	Brockville-Smiths Falls	_	255,407
30	Brighton-Havelock	37,112	341,876
31	Morrisburg-Ottawa	835,523	516,068
32	Gananoque-Hwy. 15	_	119,842
33	Kingston-Stirling	471	847,540
34	Hwy. 2 (Lancaster)-Hawkesbury	1,905,518	609,480
35	Hwy. 401 (Newcastle)-Hwy. 60	5,622,596	1,250,805
35A	Fenelon Falls-Hwy. 35	_	22,684
36	Lindsay-Burleigh Falls	 .	492,881
37	Belleville-Hwy. 7	249,456	248,110
38	Hwy. 2-Hwy. 7	27,308	421,714
40	Blenheim-Sarnia	1,213	597,226
41	Napanee-Pembroke	52,236	1,316,929
42	Hwy. 29-Westport		301,016
43	Alexandria-Perth	725	1,067,174
44	Hwy. 17-Hwy. 15 (Almonte)		86,585
45	Cobourg-Norwood	5,544	390,629
46	Hwy. 7-Hwy. 48	0.006.777	197,823
47	Whitchurch/Stouffville-Hwys. 7/12	2,926,777	265,169
48 49	Toronto-Hwy. 35	306,610	1,010,821 135,506
49 50	Picton-Hwy. 401	2 175 520	451,132
51	Toronto-Hwy. 89	2,175,539	45,113
01	Rondeau Prov. Park-Jct. Hwy. 3	_	40,110

KING'S HIGHWAYS ROUTES PRINCIPALES

HIGHWAY NUMI NUMÉRO D'AUTOROUTE	BER LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
52	Jct. Hwy. 2/53-Wellington Bdry.	1,933,759	217,935
53	Elfrida-Eastwood	120,705	559,658
54	Cayuga-Cainsville	19,282	531,479
	Niagara-on-the-LkMary StNiagara Rd. 81 (Hon	ner) 167,587	200,475
56	Jct. Hwy. 3-Elfrida (Hwy. 3 & 28)	_	180,488
58	Port Colborne-St. Catharines	357,639	344,470
58A	Port Colborne (Hwy. 58)-Hwy. 140		103,616
59	Long Point-Shakespeare (Hwy. 7 & 8)	129,119	831,801
60	Hwy. 17 (Renfrew)-Huntsville	1,455,223	1,710,744
61	International BdryThunder Bay	1 000 121	292,316 1,557,050
62	Bloomfield-Pembroke	1,220,131	457,609
63	North Bay-Quebec Border	982	936.425
64	Hwy. 69-Hwy. 11	72,626	591,425
65	Quebec Border-Hwy. 66	169,967	485,217
66 67	Quebec Border-Sec. Hwy. 566 Iroquois Falls-Timmins	_	147,221
69	Hwy. 12-(Sudbury By-pass)	2,771,931	2,011,919
69B	Parry Sound By-pass 69B	<u> </u>	14,632
70	Hwy. 6/21-Hepworth 70	1,058,248	100,365
71	Fort Frances-Hwy. 17 71	_	715,936
72	Hwy. 17 (Dinorwic)-Sioux Lookout 72	220,037	315,671
73	Port Bruce-Middlesex Rds. 29 & 48 73	_	277,466
74	Hwy. 3 (New Sarum By-pass)-Nilestown	_	164,892
76	Hwy. 3 (Eagle)-Hwy. 2		119,502
77	Leamington-Hwy. 401	10,000	121,310
78	Hwy. 21 (Dresden)-Wallaceburg	1 220 010	84,360 290,128
79	Hwy. 2-Hwy. 21	1,320,910	506,836
80	Hwy. 2-Courtright		451,618
81	Hwy. 2-Grand Bend		286,943
83	Hwy. 23 (Russelldale)-Hwy. 21	2,805	120,546
84 86	Hensall-St. Joseph Kitchener-Amberly	306,083	861,635
87	Harriston-Hwy. 86 (Bluevale)	_	246,056
88	Bradford-Hwy. 27 (Bond Head)	ngaritir.	66,065
89	Hwy. 11-Hwy. 23	3,611,085	904,607
90	Barrie-Angus	114,195	158,706
91	Stayner-Duntroon	915	47,110
92	Elmvale-Wasaga Beach	_	81,998
93 -	Hwy. 11-Penetanguishene	140,000	478,481
94	Callander By-pass-Hwy. 17	140,228	60,170
95	Alexandria Point-Wolfe Island	218,039	67,500 2 07,956
96	Port Metcalfe-W. end of Wolfe Is.	13,701	207,930
97 99	Hwy. 6 (Freelton)-Hickson Ancaster-Hwys. 24 & 5	15,701	121,981
100	Jct. Hwy. 401 to Thames R. Br.	9,734	28,794
101	Quebec Border-Hwy. 17	1,714,949	2,274,873
102	Thunder Bay-Sistonens Corners	3,693	222,278
105	Hwy. 17-Sec. Hwy. 618	603,361	699,836
106	Hwy. 28 (Dale)-Hwy. 2 (Welcome)	<u> </u>	36,739
108	Hwy. 17-Sec. Hwy. 639 (Quirke Lake)	_	340,990
112	Hwy. 11-Hwy. 66 (Kirkland Lake)	_	105,375
155	Newcastle-Peterborough	3,686,423	712,807
117	Jct. Hwy. 11-Jct. 35	Married Marrie	322,954
118	Hwy. 121-Hwy. 169	401.750	734,358
121	Hwy. 28-Hwy. 35 (Powles Cors.)	401,753	783,721
124	Hwy. 69-Hwy. 11	911	495,665
125	Hwy. 105-Cochenour Dock	2,483,766	48,701 94,696
126	Middlesex Rd. 37-Middlesex Rd. 23	_	205,170
127 129	Maynooth-Hwy. 60	_	1,163,315
130	Thessalon-Chapleau Hwy. 11/17-Hwy. 61	721,900	63,171
131	Hwy. 27 to Hwy. 90	-	65,388
132	Renfrew-Hwy. 41	_	155,638

KING'S HIGHWAYS ROUTES PRINCIPALES

HIGHWAY NUM NUMÉRO D'AUTOROUTE	BER LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
133	Hwy. 33 (Millhaven)-Hwy. 401	319,820	59,291
134	Jct. Hwy. 7-Jct. Hwy. 28	_	114.979
135	Middlesex Road 37-Hwy. 2/4	75,084	85,766
136	Hwy. 24-Orangeville		129,401
137	Hwy. 401-Canada US Border	756,822	73,426
138	Hwy. 417-Cornwall	_	240,077
140	Hwy. 3 (Port Colborne)-Welland	200	107,706
141	Hwy. 69-Jct. Hwy. 11	285,403	318,976
144	Sudbury-Hwy. 101	6,000,216	1,615,020
148	Pembroke to Quebec Bdry.	_	67,580
169	Hwy. 12 to Hwy. 69 (to Footes Bay)	5,894	493,468
400	Toronto-Hwy. 12 & Hwy. 69	9,010,447	4,112,930
401	(MCF) Quebec Border-Windsor	19,402,624	19,139,972
402	Hwy. 401-Sarnia	351,446	1,279,838
403	Hwy. 401/410 Brant Rd. 25 IC	12,036,833	2,233,951
404	Hwy. 401 & Don Valley Pkwy-Bloomington Rd.	4,960,942	734,929
405	QEW-International Br. (Queenston)	292,343	212,873
406	Welland-QEW	1,473,250	416,955
407	Jct. Hwy. 401 to Jct. Hwy. 35 & 115 (Proposed)	2,300,370	
409	Hwy. 401-Airport Road	20,540	239,808
410	Hwy. 401 & 403-Brampton	9,579,156	184,527
417	Quebec Boundary-Hwy. 7 & W. Jct. Hwy. 17	12,883,313	3,015,217
420	Niagara Rd. 106-Rainbow Bridge (Niagara Falls)	35,127	135.732
427	Etobicoke-Coules CtIndian Line	3,944,805	1,233,463
QEW	Toronto-Fort Erie	18,933,547	8,397,758
	E.C. Row Expressway	663,764	275,180
	Brantford Expressway	-	28.631
	Kitchener/Waterloo Expressway	469,272	511,244
	TOTAL KING'S HIGHWAYS TOTAL DES ROUTES PRINCIPALES	225,486,091	148,566,613

SECONDARY HIGHWAYS ROUTES SECONDAIRES

HIGHWAY NUMB NUMÉRO D'AUTOROUTE	ER LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
502	Hwy. 11-Sec. Hwy. 594	1,680,582	602,618
503	Tory Hill-Kirkfield	8.551	932,793
504	Sec. Hwy. 620-Hwy. 28	1,399,207	136,425
505	Hwy. 48-Uphill (Sec. Hwy. 503)	386,084	137.052
506	Plevna-Hwy. 41	1,541,033	238,722
507	Hwy. 28-Sec. Hwy. 503 (Gooderham)	202,808	382,124
508	Calabogie (Sec. Hwy. 511)-Hwy. 17	_	159,395
509	Hwy. 7-Plevna (Sec. Hwy. 506)	_	580,258
510	Magnetawan-Hwy. 124		17,293
511	Hwy. 7-Sec. Hwy. 508	1,516,514	421,118
512	Eganville (Hwy. 41)-Hwys. 60/62	<u> </u>	252,066
513	Hwy. 132-Admaston Twp. Bdry.	_	85,798
514	Hwy. 28-Sec. Hwy. 515	_	71,410
515	Sec. Hwy. 512-Hwy. 62	382,405	324,674
516	Sec. Hwy. 599-Sec. Hwy. 642	_	445,212
517	Hwy. 62-Fort Stewart RdCarlow Twp.		81,535
518	Sand Lake-Hwy. 69	502,935	553,351
520	Hwy. 11-Ardbeg	71,246	397,037
522	Hwy. 11-Hwy. 69	958,761	625,466
523	Nipissing Dist. BdryHwy. 60	377,594	131,547
524	Sec. Hwy. 522-Sec. Hwy. 534	88,253	75,071
525	Sec. Hwy. 596-White Dog I.R.	_	159,699
526	Hwy. 69-Britt	_	26,814
527	Hwy. 11/17 Armstrong	854,370	1,268,022

SECONDARY HIGHWAYS ROUTES SECONDAIRES

HIGHWAY NUMB NUMÉRO D'AUTOROUTE	ER LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
528 528A	Wolseley Bay-Hwy. 64 Pine Cove-Sec. Hwy. 528		116,985 49,751
529	S. Jct. Hwy. 69-N. Jct. Hwy. 69		142,483
529A	Sec. Hwy. 529-Bayfield Lodge	115,405	27,107
531	Bonfield-Hwy. 17	8,960 27,550	23,605 81,281
532	Sec. Hwy. 556-Christina Mine Road	27,550 29,534	479,304
533 534	Mattawa-Hwy. 63 Powassan-Restoule Prov. Park	102,303	388,516
535	Hwy. 64-Riviere Veuve	784,863	500,263
537	Hwy. 69-Hwy. 17 (Nickle Centre)	2,725	124,132
538	E. Jct. Hwy. 17-W. Jct. Hwy. 17	1,501,031	52,590 336,300
539 539A	Hwy. 64 (Field)-Hwy. 17 (Warren) Sec. Hwy. 539-Tert. Road 805	1,501,051	61,154
540	Little Current-Meldrum Bay	30,390	926,603
540A	Sec. Hwy. 540-Barrie Island Rd. L5-6	_	29,192
540B	E. Jct. Sec. Hwy. 540/542-W. Jct. Sec. Hwy. 54	1,000,061	11,096 468,614
542	Hwy. 6-Sec. Hwy. 540/540B (to Gore Bay)	1,988,861	13,206
542A 546	Hwy. 542-Tehkummah Twp. Rd. L10-11 Hwy. 17-Mount Lake	_	546,550
547	Hwy. 101-Hawk Jct.	295,313	31,603
548	Hwy. 17-Sec. Hwy. 548 (From N.)	165,488	399,267
550	Sault Ste. Marie-Gross Cap		49,192 148,491
551	Province Bay-Sec. Hwy. 540 Sec. Hwy. 556-Fenwick TwpEnd of Hwy.	557,818 1,086	105,963
552 553	Massey-Tert. Rd. 810	103,470	279,346
554	Sec. Hwy. 546-Hwy. 129	291,698	104,652
555	Magog Lake landing-Hwy. 557		86,292
556	Hwy. 17-Hwy. 129	1,661,821	671,953 210,411
557	Blind River-Matinenda Lake	302,321 62,202	139,905
558 559	Haileybury-Montreal River Br. Hwy. 69-Kilbear Prov. Park	-	240,105
560	Hwy. 11-Hwy. 144	1,505,497	920,043
560A	Sec. Hwy. 560-(Westree)	_	39,163
561	Bruce Mines-Sec. Hwy. 638	381,531	119,993 92,500
562 563	Hwy. 11-Hwy. 65 Hwy. 17-Batchawana Bay-Gov't Dock	199,219	30,017
564	Hwy. 112-Pacaud Twp. C6-End of Assumed H	Iwy. —	53,945
565	Sec. Hwy. 550-Sault Ste. Marie (Airport Ent)	_	8,491
566	Matachewan-Ashley Mine	110 100	122,253
567	Haileybury-Lower Notch Dam (End of Hwy)	118,103 29,541	195,487 14,630
568 569	Hwy. 11-Kenogami S. Jct. Hwy. 11-N. Jct. Hwy. 11	77,877	184,476
570	Hwy. 11-Maisonville Twp.	29,541	17,813
571	Sec. Hwy. 562-Hwy. 11 (Earlton Bypass)	500	39,328
572	Hwy. 11-Hwy. 101	54,288	97,906 146,295
573 574	Charlton-Hwy. 11 Sec. Hwy. 652-Norembega	_	72,846
575	Jct. Hwy. 17-Jct. Hwy. 64	674,604	160,352
576	Hwy. 101-Kam-Kotia Mine Ent (End of Hwy)	140,139	116,901
577	Hwy. 101-Iroquois Falls (Hwy. 67)	1 500 000	176,138
578	Iroquois Falls-Hwy. 11 (Nellie Lake)	1,508,803 203,667	37,871 153,063
576 580	Sec. Hwy. 574-Gardiner Hwy. 11-Poplar Lodge Park Ent-Eva Twp.	203,007	58,457
581	Hwy. 11-Remi Lake Prov. Park		46,609
582	N. Jct. Hwys. 11/17-S. Jct. Hwy. 11/17	14,980	30,171
583	Mead-Lac Ste Therese	1,628,578	218,292
584	Hard Rock Mine-Nakina-End of Hwy.	357 168,001	343,416 187,105
585 586	Hwy. 11/17-Pine Portage-End of Hwy. Sign Hwy. 11-End of Hwy. Sign	100,001	26,407
587	Hwy. 11/17-Hwy. Ends (Sign)	52,585	199,443
588	Hwy. 11/17-Hwy. Ends Sign	146,434	279,120
589	Hwy. 102-End of Hwy. (Sign)	11.001	151,683
590	Hwy. 11/17-Sec. Hwy. 588	11,831	114,085

SECONDARY HIGHWAYS ROUTES SECONDAIRES

HIGHWAY I NUMÉRO D'AUTORO	ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
591 592	Sec. Hwy. 589-Ware Twp. (End of Hwy.) Hwy. 11 (Novak)-N. Jct. Hwy. 11		38,657
593	Hwy. 61-Sec. Hwy. 588	_	101,762 234,165
594 595	Dryden-W. Jct. Hwy. 17 Sec. Hwy. 597-Sec. Hwy. 590	115,078	128,868
596	Hwy. 17 (Keewatin)-Mtc. Hwy. Ends Sign	211,238 520,449	279,262
597	Cloud Lake RdSec. Hwy. 608	- J20,447	181,154 103,222
598 599	Sec. Hwy. 604-Sec. Hwy. 666 Hwy. 17-Central Patricia		16,493
600	E. Jct. Hwy. 71-Hwy. 11	20,017 801	1,623,748
601	Dryden-E. Jct. Hwy. 17	128,745	544,631 184,683
602	Fort Frances-Emo	_	159,984
603 604	Hwy. 17-Dyment Hwy. 17-Kenora Airport	-	18,981
605	Hwy. 17-Rugby Lake (End of Hwy.)	92,238	34,815 73,355
607	Hwy. 69-Hwy. 64	_	95,056
607A 608	Bigwood-Schell's Camp		18,091
609	Hwy. 61-Sec. Hwy. 595 Hwy. 105-Clay Lake (End of Hwy.)	_ `	92,654
610	Hwy. 69-Hwy. 101	_	59,865 145,835
611	Sec. Hwy. 602-Lake Wasaw Rd. (End of Hwy.)	_	118,094
612 613	Muskoka RegHwy. 69		25,939
614	Sec. Hwy. 602-Lake Despair (End of Hwy.) Hwy. 17-Caramat Rd. (End of Hwy.)	_ 16.710	256,025
615	Hwy. 71-Burditt Lake	16,710	374,186 79,594
616	Hwy. 101-Palomar-C.N.R. Crossing	_	13,960
617 618	Hwy. 11 (Stratton)-Sec. Hwy. 600	146,424	168,250
619	Red Lake-Olsen Mine Rd. Hwy. 11 (Pinewood)-Sec. Hwy. 621	_	43,418
620	Hwy. 62-Hwy. 28	1,752,084	222,017 217,525
620A	Sec. Hwy. 504-Sec. Hwy. 620	<u> </u>	1,501
621 622	Hwy. 11-end of Hwy. Hwy. 11B (Atikokan)-Bending Lake Rd.	1,018,028	203,040
623	Hwy. 11-Bush Rd.	172,450	112,370 23,571
624	Hwy. 11-Hwy. 66	_	205,349
625	Caramat-Hwy. 11		308,148
626 627	Hwy. 17-Marathon Hwy. 17-NW Lts. Pukaskwa National Park	5,476	20,251
628	Red Rock-Hwy. 11/17	11,558 16,619	66,407 38,657
629	Timmins-Timmins Airport	_	47,117
630 631	Kiosk-Hwy, 17	_	208,702
632	Hwy. 17-Hwy. 11 Muskoka RegHwy. 141	2,880,522 64,869	918,372
633	Hwy. 11-End of Hwy.	7,375	70,309 28,286
634	Smooth Rock Falls-Abitibi Canyon Dam		414,255
635 636	Hwy. 17-Des Joachims Br. (S.End)		24,901
637	Hwy. 11-Clute Twp. Rd. C4-5 (End of Hwy.) Hwy. 69-Killarney	 594,962	22,141 390,880
638	Bailey BrHwy. 17	768,814	252,048
639	Hwy. 108-Sec. Hwy. 546	****	218,502
640 641	Sec. Hwy. 571-Earlton Airport Entrance Hwy. 17-Sec. Hwy. 596	21 262	22,547
642	Sec. Hwy. 599-Wellington StHwy. 72	21,363	142,680 300,565
643	Sec. Hwy. 584-Cavell Rd.	214,895	112,479
644	Hwy. 69 (Pte. Au Baril)-Pointe Au Baril-School (End	of Hwy.) —	5,560
645 647	Sec. Hwy. 529-Byng Inlet Hwy. 17-Blue Lake Prov. Park-Store	_	22,241 30,015
648	Dyno Mines EntWest Jct. Hwy. 121 (End of Loop)	32,382	196,111
649	Bobcaygeon-Hwy. 121	_	125,572
650 651	Dane-Hwy. 112-Adams Mine-ONR Crossing	904.411	36,088
652	Hwy. 101-Missanabie-CPR Crossing Cochrane-Kattawagami R. Br.	204,411 357,186	399,397 857,773
653	Chenaux-Hwy. 17	_	58,881

SECONDARY HIGHWAYS ROUTES SECONDAIRES

HIGHWAY NUMBE NUMÉRO D'AUTOROUTE	R LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
654	Sec. Hwy. 534-Hwy. 11	97,088	152,072
655	Timmins-Hwy. 11	_	340,269
656	Sec. Hwy. 533-Holden Generating Sta. Ent.	_	28,603
657	Hwy. 105-Goldpines	_	21,248
658	Kenora-Redditt (C.N.R. Sta.)	215,986	117,560
659	Sec. Hwy. 604-Sec. Hwy. 666	1,424,094	69,045
661	Hwy. 144-Gogama	<u> </u>	23,995
	Hwy. 11-Calstock-C.N.R. Crossing	107,232	23,522
663	Hwy. 72-End of Hwy.	_	64,357
664	Hwy. 17-Richan-C.N.R. Sta.	_	108,665
665	Hwy. 129-Sultan	108,148	362,131
667	Hwy. 11-Green Water Prov. Pk. Ent.	279.608	62,757
668	They. IT-Green water Flov. I K. Ent.		
	TOTAL SECONDARY HIGHWAYS TOTAL DES ROUTES SECONDAIRES	36,566,108	32,318,940

TERTIARY ROADS/ROUTES TERTIARES

ROAD NUMBER NUMÉRO DE CHEMIN	LOCATION C ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
802 Kashabowie-El 803 Timmins-Hwy. 804 Hwy. 105 (Lox 805 Sec. Hwy. 539 807 Sec. Hwy. 622 810 Sec. Hwy. 553	ewaminikan R. Br. (Sturgeon R. Br.) and of Hwy-Burchell Lk. Rd. 101-Forks (End of Hwy.) ver Manitou Falls Dam) A (River Valley)-Pond Lake (End of Hwy -End of ConstRichie Falls -Weaver R. Br. (Temp. Br.)	y.) — — — — — 3,604,878 — —	108,294 69,252 17,132 31,252 267,225 — 348,315 488,907
TOTAL TER TOTAL DES	TIARY ROADS ROUTES TERTIARES	3,604,878	1,330,377

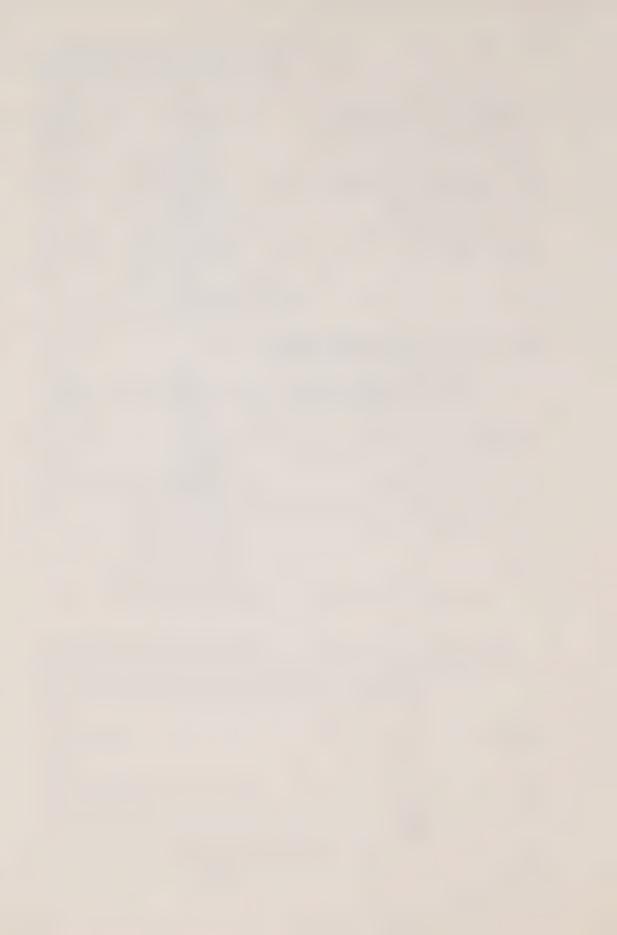
ACCESS, INDUSTRIAL & ARTERIAL ROADS ROUTES D'ACCÈS, CHEMINS INDUSTRIELS ET CHEMINS À GRANDE CIRCULATION

LOCATION ENDROIT	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
Quimet Canyon Road Bending Lake Access Rd. Sherman Mine Road Proposed Arterial Road in the city of Hamilton & Burlington Biscotasing Rd. to Ramsay Hwy. 17-Dubreauilville Townsite	615,829 3,150 — — 52,396 2,626,894	
TOTAL ACCESS, INDUSTRIAL & ARTERIAL ROADS TOTAL DES ROUTES D'ACCESS, CHEMINS INDUSTRIEL ET CHEMINS À GRANDE CIRCULATION	.S 3,298,269	223,197

OTHERS/AUTRES	CONSTRUCTION	MAINTENANCE ENTRETIEN
Ferry Services/Traversées Sidewalks/Trottoirs Lands & Buildings/Territoires et bâtiments Inspection Stations/Lieux d'inspections	 1,604,223 2,711,824	3,595,923 200,995 2,806,031 460,980
TOTAL OTHERS/TOTAL DES AUTRES	4,316,047	7,063,929
Recouvrables/Récupérables Sundry Unallocated Regional & District Office Administration, Engineering Buildings, Inventory Charges, etc./Divers dépenses	(68,072,028) 8,913,538	(381,491) 14,015,800
Total recoverables & sundry Total des récuperables & divers	(59,158,490)	13,634,309
Total Highways Total des autoroutes	214,102,904	203,137,365

MUNICIPAL SPECIAL UNINCORPORATED TOWNSHIPS CANTONS MUNICIPAUX SPÉCIAUX NON INCORPORÉS

Indian Reserves/Réserves d'indiens Special Settlers/Colonisateurs spéciaux Local Roads Boards/Conseils locaux des chemins Statute Labour Boards/Conseils de la corvée légale	16,862 19,145 1,599,288 130,647	225,335 55,957 4,659,916 84,854
Total unincorporated townships Total des cantons non incorporés	1,765,942	5,026,062
Development roads/chemins du developpement Connecting links/liens	3,872,095 14,969,314	
Total municipal/Total municipal	20,607,351	7,748,321
Total Airstrip Development Total du developpement des pistes d'atterrissage	3,351,076	2,886,908
Total expenditure/Dépense totale	238,061,331	213.772.594



NOMBRE D'EXAMENS MÉDICAUX ET DE LA VUE	968'49I	146,726	174,821
NOMBRE DE PERMIS DE CONDUIRE SUSPENDUS		112,769	882,811
Vehicules moteur	480,814,1	412,818,1	592,502,1
Motoneiges	183,1	808,1	204,1
TOTAL	330,978,1	917,918,1	596,502,1
NOMBRE DE TITULAIRES DE PERMIS DE CONDUIRE EN ONTARIO NOMBRE DE TITULAIRES DE PERMIS DE	652,086,2	116,513,3	5,660,422

PERFECTIONNEMENT DES CONDUCTEURS STATISTIQUES 1985 SUR LE

RÉSUMÉ

1982

1861

1983

136 00 81)4,I <i>4</i>	
	108,20	Pettres aux conducteurs Pettres aux apprentieurs
	28,10	Entrevues
		SUSPENSIONS
798,8	4,2C	Suspension après accumulation de 15 points d'inaptitude
15,309	12,00	Suspension après accumulation de 6 points d'inaptitude
898 01	Þ9	Suspension après une deuxième accumulation de 15 points d'inaptitude
1,518	T,00	Défaut de se présenter à une entrevue
	1,00	Entrevue non satisfaisante
21,273	28,12	Nombre de suspensions totales

SYSTÈME DE POINTS D'INAPTITUDE

153,471	146,726	NOMBRE TOTAL DE SUSPENSIONS
958'44	872,74	TATOT
699	169	Défaut de fournir l'aide nécessaire
1,322	1,297	Quitter les lieux d'un accident
187,02	21,976	Taux d'alcoolémie de 0,08
2,766	360,8	Refus de subir un alcootest
180,81	18,930	Conduite avec les facultés affaiblies
₽81,I	701,1	Conduite dangereuse
173	182	Négligence criminelle

PROBENSIONS OBLIGATORES (CODE DE LA ROUTE) POUR INFRACTIONS AU CODE CRIMINEL

289,7 888,1 311,47 881,88	3,569 9,55 9,56 9,56 9,56 9,56 9,56 9,56	AUTRES SUSPENSIONS Indemnisation des victimes d'accidents d'automobiles Défaut de payer une amende imposée par les tribunaux Défaut de payer une amende imposée par le Code de la route TOTAL
1.263	1.183	Trouble médical
1.88,2	1.25,2	Défaut de présenter un rapport médical
4.00,4	2.004	TOTAL

CONDAMNATIONS AU TITRE DE LA LOI SUR LES MOTONEIGES

188,1 188,1 188	847,91 270,1 909,1	sbutitaeni'b strioq 21 ts 8 ssrc 	od noiznagzu2
	(DE)	N DU PERMIS DE CONDUIRE (SYSTÈME DE POINTS D'INAPTITI	SUSPENSIO
13,236	12,415		Divers TATOT
13,236 0	12,415 0	éhicule pendant la suspension du permis (article 35)	V nu stiubno
		NS OBLIGATOIRES (CODE DE LA ROUTE)	SUSPENSION
1,123	796		Divers TOTAL
981 984	911 911	x d'un accident	
210	8 8 8	udente ure de plus de 30 km/h à la limite de 50 km/h	
311	270	NS ORDONNÉES PAR LES TRIBUNAUX (CODE DE LA ROUTE)	SUSPENSION
1985	1984	N DO BERMIS DE CONDOIRE	SUSPENSION
705'T	202'I		JATOT
9 204, [10	pplication	Règlements d'a Règlements
SI ZI	16 52	da Canada	Loi sur les mote Code criminel
1,364	114,1		
		DES CONDAMNATIONS (MOTONEIGES)	
		ENTS MUNICIPAUX (MOTONEIGES)	BÈGI EMI
Δī	91	80,0 å lusirsemie supërieur å 0,08 TATOT	739
I	0 10	Refus de passer un alcootest	235 234
τι 0	9	Conduite dangereuse Conduite avec les facultés affaiblies	233 (4)
0	0	Quitter les lieux d'un accident	ARTICLE 233 (2)
1982	1984	INTEREST OF CHARACTIONS	
		IMINET DU CANADA (MOTONEIGES)	CODE CB
1'364	114,1	JATOT	
0	8I 6	Défaut de respecter les indications des panneaux routiers Divers	SS (3)
276	515	Remorquage înferdit Défaut de porter un casque de sécurité	18 17
0	2	Défaut de présenter un enregistrement Silencieux inapproprié	16 (1)
۷9 09	9E I†	Conduite imprudente	14
93	2 24	Défaut de présenter un rapport d'accident (policiers) Vitesse excessive	12 (2) 13 (1)
10	18	Présenter une fausse preuve d'assurance Défaut de signaler une collision	II (4) IS (I)
0	35 2	Défaut de présenter une preuve d'assurance	(5) 11
1985	1 861	INFRACTIONS	ARTICLE

Suspension à la suite d'une entrevue **TOTAL**

21,336 189

21,829

CODE CKIMINEL DU CANADA CONDAMNATIONS AU TITRE DU

9861	₱86I	INFRACTIONS	ARTICLE
48	61	Négligence criminelle entraînant un décès	203
91	13	Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles	204
138	163	Négligence criminelle	(I) EES
1,368	736,1	Quitter les lieux d'un accident	(2) 882
112,1	191,1	Conduite dangereuse	233 (4)
077,81	794,91	Conduite avec les facultés affaiblies	234
733	£₽7	Refus d'inspection	234.1
3,017	3,229	Refus de subir un alcootest	235 (2)
21,589	22,772	Taux d'alcoolémie supérieur à 0,08	236
9	0	Conduite sans autorisation	*242
288.34	766 87	JATOT	

^{*} Infraction nouvelle depuis le 4 décembre 1985, par suite des modifications apportées par le projet de loi C-19.

CONDAMNATIONS AU TITRE DU CODE CRIMINEL DU CANADA (JEUNES CONDUCTEURS)

78 I ZI 808 Z81,74	Conduite avec les facultés affaiblies Refus d'inspection TOTAL TOT	234.1 235 (2) 236
74 75 75 1	Négligence criminelle entraînant un décès Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles Négligence criminelle Quitter les lieux d'un accident Conduite dangereuse	203 204 233 (1) 233 (4) 233 (4)
1985	INFRACTIONS	ARTICLE

CONDAMNATIONS AU TITRE DE LA LOI SUR LES MOTONEIGES

1985	1984	INFRACTIONS	ARTICLE
108	SS4	Conduire ou laisser conduire un véhicule non immatriculé	(I) S
	U 1-77	Défaut d'immatriculer un véhicule	(Z) Z
18	0	Défaut de présenter une preuve de délivrance d'un permis	
0	ļ.	(ancune plaque)	(S) S
641	901	Défaut de présenter le numéro d'enregistrement	S (7)
		Défaut de présenter un permis	(8) S
611	867	Déclaration fausse	(I) E
0	T	Défaut de signaler un changement d'adresse	(2) 8
8	0	Défaut de signaler un changement de propriétaire	(E) E
ZZ	ħΙ	Chiffres de la plaque d'immatriculation non visibles	₽
8	0	Conduire sur une route interdite	S
78	89	Simplify and an une souther	L
S	9	Traverser une route de façon inappropriée	(S) (I) 8
153	118	Conduire sur une route ou en bordure d'une route sans permis	(1) 11
192	173	Utiliser ou laisser utiliser un véhicule non assuré	(-)
			85

CONDAMNATIONS AU TITRE DU CODE DE LA ROUTE

968 98 97 970	79 25 25 25	Véhicule qui gêne la circulation Course sur un route Défaut de s'arrêter à un passage à niveau (autobus scolaires ou véhicules utilitaires) Défaut de s'arrêter devant un autobus scolaire	(10) 741 841 (5) (5)
87 87 87 87 87 87 87 87 87	82 82 100.1 51 61 81 828	Dépassement inapproprié d'un tramway immobilisé Dépassement à gauche d'un tramway Défaut d'utiliser les feux de croisement Défaut d'utiliser les feux de croisement Aucun feu de détresse sur un véhicule utilitaire Aucune torche sur un véhicule utilitaire	104 (1) 144 (2) 145 146 147 147 (8) 147 (9)
5861	186I	INFRACTIONS	ARTICLE

^{*} Infractions auparavant regroupées avec les infractions à l'article 151 (5)

CONDAMNATIONS AU TITRE DES RÈGLEMENTS D'APPLICATION DU CODE DE LA ROUTE

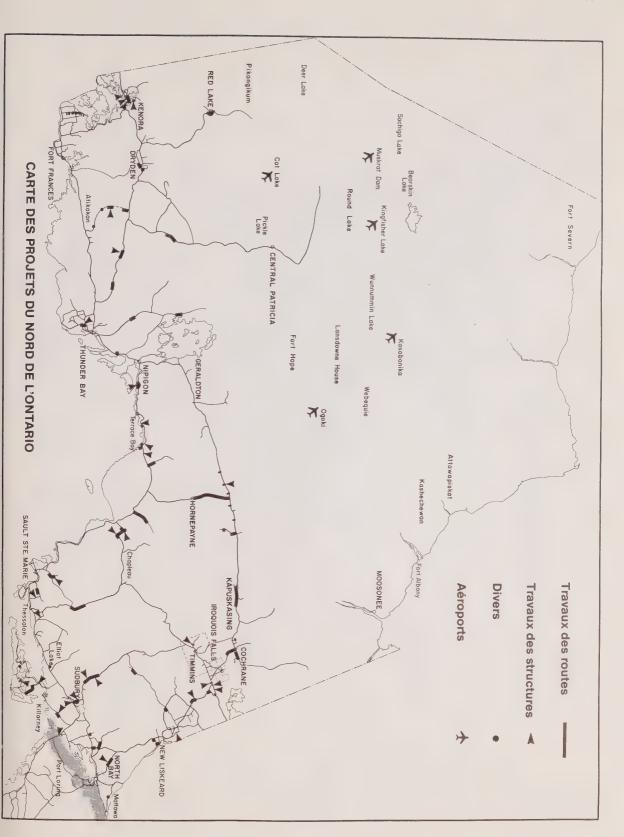
3,251	112,0	Divers TATOT	
26 26 27 27 27 21 21 21	26 124,1 26 768 126 8 128 0 88	(13) Infractions relatives aux catégories de permis de conduire (12) Défaut de signaler un changement de nom ou d'adresse (20) Défaut de signer son permis de conduire (21) Un phase défectueux (4) Stationnement inapproprié (2) Utilisation interdite de pneus à crampons (2) Défaut d'utiliser les dispositifs de sécurité pour jeuness enfants	225 295 295 295 295 295
t I	79 8	Infractions relatives aux autobus scolaires	484
1982	1861	TICLE INFRACTIONS	AR

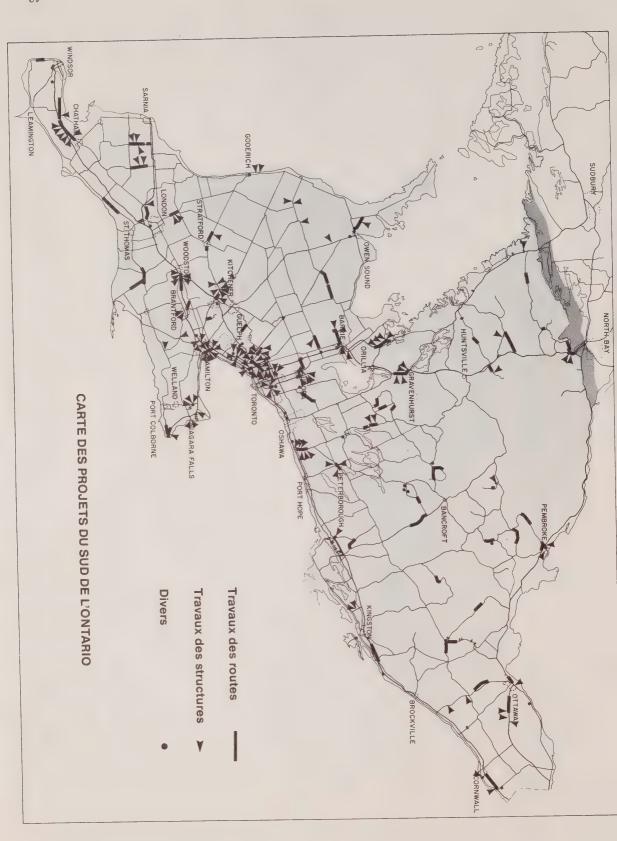
CONDAMNATIONS AU TITRE DU CODE DE LA ROUTE

1982	₽861	INFRACTIONS	ARTICLE
1020	1000	Police processing and processing spind	(1) 701
183,8 8	180,2 19	Poids excessit par rapport aux limites admises Défaut de présenter un permis	104 (I) 104 (S) (S)
3,928	3,248	Vitesse supérieure d'au moins 50 km/h à la limite	601
347,99	855,18	Vitesse de 29 à 50 km/h supérieure à la limite	601
168,882	SS1,88S	Vitesse de 15 à 30 km/h supérieure à la limite	106 106
884,808	419,898 739,71	Vitesse supérieure à la limite de moins de 16 km/h Conduite imprudente	III
872,81 96	181	Vitesse anomalement réduite	113
144	183	Défaut d'obéir à un agent de police	114
049	LtI	Conduite d'un véhicule sur une route fermée	114 (3)
162	163	Défaut de céder le passage	911
801,04	46,503	Défaut de s'arrêter à une route à priorité	118
88 <i>L L</i>	852 112,7	Défaut de respecter un panneau de cession de passage Défaut de céder le passage à l'entrée d'une route	611
887,7 886,1	849,5	Défaut de respecter un passage a rennee d'une route	120
0	99	Virage à droite interdit	121 (1)
2,222	2,398	Virage à droite interdit à une intersection	121 (2)
233	697	Virage à droite interdit – chaussée à plusieurs voies	121 (3)
		Virage à gauche interdit devant un véhicule approchant en	12I (4)
802.9	290,9	snserse é spérity any é tibretri bd. spérity	(5) ISI
188,8	5,616	Virage à gauche interdit à une intersection Virage à gauche interdit, chaussée à plusieurs voies	(6) 121
989	883	Défaut de signaler un virage	122 (1)
796,£ 139,£	149'41 149'41	Défaut de signaler un départ	122 (Z)
106,0	S S	Signalisation manuelle inappropriée	122 (4a) (4b)
33	30	Signalisation inappropriée	122 (5)
79	₽9	Mauvaise utilisation du dispositif de signalisation	122 (6)
221	III	Défaut de signaler un arrêt	122 (7) (7a) (7b) 123
173	771 7862n	Demi-tour interdit Défaut de respecter un feu rouge	124 (5)
590.1	586,54 777,3	Défaut de respecter un feu joune	124 (7)
₽89`9	574.E	Défaut de respecter une flèche clignotante	124 (8) (6) (10) (11)
514	818	Détaut de respecter la priorité aux piétons	124 (12)
488,7	364,81	Virage interdit	124 (13)
0	12	Défaut de respecter un feu de signalisation	126 (25)
ŽΙ	₽S	Défaut de respecter un feu rouge temporaire	125 (4)
99	1 1	Défaut de respecter un feu jaune temporaire Défaut de circuler à droite sur une chauseée à plusieurs noise	159 (4)
68	160 2,089	Défaut de circuler à droite sur une chaussée à plusieurs voies Défaut de laisser suffisamment de place aux autres véhicules	(S) (I) \(Z)
721,2 86	[17]	Detaut de se ranger sur la droite	127 (3)
00	***	Détaut de laisser suffisamment de place aux autres véhicules	127 (4)
619	69t	iors d'un depassement	(2) 261
St	90	Défaut de se déporter à droite ou à gauche	127 (5) 127 (6)
12001	1000	Dépassement inapproprié Dépassement inapproprié	127 (7) (a) (b)
762,I 762,I	060,I 745,I	Conduite à gauche du centre de la chaussée	128
762,1	691	Depassement à droite	(1) 621
2,944	2,778	Dépassement dangereux à droite	(2) (2)
521	169	Détaut de respecter les panneaux des accotements	130 (1) 132
3,519	966,4	Circulation interdite dans une rue à sens unique	(a) EEI
015,2	147,2	Changement de voie du centre d'une chausesée à trois usies	133 (9)
211 2,179	911 3,544	Conduite dans la voie du centre d'une chaussée à trois voies Défaut d'emprunter une voie pour circulation lente	133 (c)
229	585	Conduire inappropriée sur une chaussée à deux voies	135 (a) (b)
1 91	18	Marche affice sur une autoroute	135a
17,677	16,329	Suivre un véhicule de trop près	(1) (2) (2)
231	313	Suivre un véhicule utilitaire de trop près Défaut de céder le paesser a rabérale de region de la constant de la	(1) 781
245	788	Défaut de céder le passage à un véhicule de pompiers, etc. Suivre un véhicule de pompiers	137 (2)
21 172	320 350	Eucombrement du siège du conducteur	140
981	182	Deraut de s'arrêter à un passage à niveau	Itl
981	182	Conduire un vehicule sous les barrières d'un passage à niveau	142
317	307	Ouverture inappropriée des portes d'un véhicule	143
			95

CONDAMNATIONS AU TITRE DU CODE DE LA ROUTE

1985	1984	INFRACTIONS	ARTICLE
707,14	509,83		•
79	74	Véhicles non immatriculés	•
162,11	019,1	Séclarations inexactes Séclarations inexactes	(-)
1,372	949	Séfaut de communiquer un changement d'adresse nomuniquer un changement d'adresse	(2)6
5,003	794,4	Véhicules sans plaque d'immatriculation	10
099	St/	Violations relatives aux plaques d'immatriculation Mauvaise utilisation des plaques d'immatriculation	
21,465	272,12	Conduite sans permis ou catégorie inappropriée	
2,220	2.712	Conduite en contravention à une condition	18 (1)
21,863	21,524	Défaut de présentation du permis de conduire	(8) 8I
439	452	Violations relatives au permis de conduire	
23	61	Conduite pendant la suspension du permis	21 (1) a, b, c, d 22
		(permis d'une autre province)	77
0t	7Z	Conduite d'un véhicules par un conducteur de moins de 16 ans	23
5	b	Possession illégale d'un certificat d'immatriculation	(S) 08
121	105	Possession illégale d'un permis de conduire	30 (3)
895,51	12,544	Conduite pendant la suspension du permis	35
0	18	Aucun permis de commerce de véhicules automobiles	Ιħ
977.6	L 2901	Violations relatives au répertoire des véhicules d'occasion	42
21V1	126,01	Violations relatives aux exigences touchant les feux	ŧτ
1.412	₽99,I	Freins défectueux	94
688	324	Accessoires défectueux (rétroviseurs, pare-brise, etc.)	84
700,I	814,1	Pneus défectueux ou inappropriés	(1) S2
29 29 I	991	Vue obstruée du conducteur	55 (I) a & b
£3	89	Enduit de couleur interdit	55 (2)
787	5121	Enduit de couleur qui obscurcit l'intérieur du véhicule	22 (3)
1,163	715,1	Glaces non dégagées	56 (I) a & b
262,01 27	12,188	Bruit excessif ou vapeurs provenant du moteur	29
2,473	27	Aucun signal pour véhicules lents	89
006 C/b`7	710,1	Avertisseur radar interdit	(Z) I9
0	\$10,1	Véhicules tractés sans fixations appropriées	79
	3961	Véhicules défectueux	(S) S9
1,102 2,240	1,266	Défaut d'accepter l'inspection du véhicule	(8) 39
669 0577	2,302	Conduite d'un véhicule défectueux	19
8	7E9	Défaut de présenter la preuve d'inspection requise	89
0	2	Affichage d'une vignette d'inspection non fournie par le ministere	69
302	2	Violations relatives au certificat d'inspection mecanique	IL
200	423	Véhicules utilitaires sans le nom du propriétaire	<i>L</i> 8
1,652	2006	Conducteur ou passager d'une motocyclette sans casque	
2CO, I	740,S	de sécurité	88
CII	966	Ceinture de sécurité modifiée ou inefficace	(2) 06
00120	02,03	Défaut de boucler la ceinture de sécurité ou mauvaise utilisation	
621,74	874,93	(conducteur)	(3)
4,288	4.134	Défaut de boucler la ceinture de sécurité (passager)	(b) 06
0	0000	Défaut du conducteur de s'assurer que le passager a bouclé sa	(-) 00
188.8	9£8,£	ceinture de sécurité	(9) 06
214.1	178.1	Véhicule surdimensionné	
748	597	Violations relatives aux permis spéciaux	(7) 89
21	8 L	Surcharge par rapport au permis	(1) 89
0 61	8	Défaut de présenter le permis de propriété d'un véhicule utilitaire	(2) 89
2,515	I 2,363	Violations relatives aux surcharges interdits le printemps	(4) 86
SI CLC'Z	9	Chargement inapproprié ou faisant saillie à l'arriere du venicule	(Z % I) 46
30	11	Poids excessif – pneus	(91) (1) 86
926	066	Poids excessif – un essieu (un pneu)	ь (I) 99
024,0	177,4	Poids excessif – un essieu (deux pneus)	9(1)66
219	128	Poids excessif – deux essieux	o (I) 66
3	9	Poids excessif – trois essieux	p(I)66
abla	0	Poids excessif – deux essieux (un pneu)	(Z) 66
29	IÞ	Poids excessif – trois essieux (un pneu)	(8) 66
0	SI	Poids excessif – essieu avant (non vérifié) Poids excessif – essieu avant (poids maximum admis)	(þ) 66
0	82	Polds excessif – essend avair (ports maniful excessif – ensemble de deux essieux	(e) 00I
136	98	Polds excessif – ensemble de trois essieux Poids excessif – ensemble de trois essieux	100 (P)
12	23	Poids excessif – ensemble de quatre essieux	100 (c)
2.373	1,425	Poids brut maximum admis	101 (1) (abc)
20	Lt	Défaut de présenter une autorisation	101 (2) (3)
7 744	ъ ъъ	Poids excessif durant la période de gel	102 (3)
,	3	Poids excessif, routes de catégorie B	103
94			





Direction de l'administration et de la planification financière

gistrement des données touchant les comptes-clients et du rapprochement des avances et paiements du compte central. Il dépose également dans le fonds consolidé des revenus tous les revenus reçus et les dépenses remboursées au

Trèsor.

Il est également chargé du rapprochement des sommes déposées directeronn par les agents des bureaux des permis et de l'immatriculation, de la préparation des comptes-clients pour les ententes du ministère touchant le partage des coûts, de la préparation et de la distribution de tous les dossiers statistiques financiers, ainsi que de la coordination des activités quotidiennes touchant la préparation des rapports financiers et statistiques.

Comptabilité et administration – Bureau principal

Le personnel fournit un service comptable et administratif régional au bureau principal du ministère et au ministère du Développement du Nord et des Mines par le biais de quatre sections distinctes. La section de la paie et du personnel s'occupe du registre des présences et du contrôle et de la distribution des chèques de paie.

La section du budget est chargée de l'enregistrement des dépenses par centres de coûts et du recouvrement des dépenses en conformité avec les ententes préétablies au nom des responsables des préétablises au nom des responsables des

centres de coûts du bureau principal.

La section des comples-fournisseurs s'occupe du règlement des factures, des compres de frais du personnel, des comptes des interministériels et des honoraires des conseillers en conformité avec les ententes existantes. Elle s'occupe aussi du compte des avances du bureau principal.

La section de l'administration fournit au bureau principal.

au bureau principal divers services: ventes aux enchères, appels d'offres, service postal de messagerie, etc.

rendement, aux données financières et à la présentation des rapports.

Bureau de vérification des qualifications

Le personnel est chargé de vérifier si les entrepreneurs répondent aux normes de qualification établies par le ministère et d'apporter les améliorations néces-aires à ces normes. Le ministère compte aujourd'hui plus de 360 entrepreneurs qualifiés.

Bureau du chef comptable

Ce bureau assure l'ensemble des fonctions comptables que l'on retrouve dans une grande entreprise: liste de paie, comptes-clients et comptes-fournisseurs, dossiers financiers, préparation des états financiers et liaison avec le ministère du Trésor et de l'Économie.

Il regroupe trois bureaux:

Bureau des dépenses

Le personnel élabore les principes et méthodes touchant les comptes-foumisseurs, les comptes de frais, la paie et les subventions, en plus de mettre en œuvre les méthodes régissant l'émission et la distribution des chèques des données des comptes-fournisseurs pour l'émission des chèques du Trésor et des données touchant les du Trèsor et des données touchant les du Trèsor et des données touchant les des dopenses.

Il coordonne les politiques, les méthodes et les budgets relatifs aux allocations de relocalisation des employés.

Il s'assure également que les comptes de frais sont conformes aux règlements et fournit des données statistiques.

Bureau de contrôle des revenus

Ce bureau est chargé de l'élaboration des politiques et méthodes relatives au contrôle des revenus et au partage des coûts.

Il s'occupe du traitement et de l'enre-

Le bureau assure la liaison entre le Conseil de gestion du gouvernement, le ministère du Trésor et de l'Économie et divors organismes centraux, et est charge du de la planification, de l'évaluation, de l'évaluation, de l'évaluation, de bloadget du ministère. Le bureau, qui comprend trois sections, supervise l'élaboration, le contrôle et l'évaluation du budget du ministère.

et du contrôle des budgets

Bureau de la planification

Le personnel du bureau s'occupe principalement de l'acquisition des ressources nécessaires à la préparation du budget du ministère. Il coordonne la préparation des prévisions touchant les revenus et les étapes de la répartition des ressources et élabore les demandes du ministère touchant les besoins en personnel et les besoins financière du ministère touchant les besoins en personnel et les besoins financiers de l'exercice ministère procesoins financiers de l'exercice suite de les pesoins financiers de l'exercice suite au le contratte de l'exercice suite au l'exercice de l'exercice suite de l'exercice de l'exercice suite au l'exercice suite de l'exercice de l'exercice suite de l'exercice de l'exercice suite de l'exercice suite de l'exercice suite de l'exercice de l'exercice suite de l'exercice de l'exerci

Les analystes du bureau contrôlent les revenus et dépenses, relèvent les écarts et glaborent des solutions financières, en plus de fournir aux responsables des programmes le soutien nécessaire à la gestion annuelle des resources financières.

Le personnel chargé de l'évaluation coordonne l'application du principe de la gestion par résultats aux méthodes de gestion du ministère.

Bureau des systèmes financiers

Le personnel foumit l'aide nécessaire au responsables de la gestion des rescources financières touchant les systèmes informatiques et méthodes d'analyse. Il est également chargé de la mise sur pied et de l'extension des systèmes financiers, ainsi que du maintien de l'efficacité des systèmes existants.

Il assure ainsi aux gestionnaires les analyses financières et les évaluations nécessaires au contrôle, à l'évaluation du

matériel divers de bureau. des photocopieurs, machines à écrire et élargiront leurs services à la réparation cours du prochain exercice, les ateliers

Service de télécommunications

ce nouveau système. l'Ontario en vue d'assurer la rentabilité de ab surstère de la Santé et la Sûreté de négociations ont été entreprises avec le nistère fédéral des Communications. Des mis nécessaires ont été présentés au mitous les documents et demandes de per-100 des travaux de génie ont été réalisés; Thunder Bay a été achevée, et 40 pour tion d'un nouveau système radio pour canal sont à moitié terminés. La concepd'installation d'un système radio multi-Dans le district de London, les travaux d'excellentes liaisons dans tout le district. dans le district de Burlington, qui assure tions radiophoniques a été mis sur pied Un nouveau système de communica-

L'installation d'un certain nombre de installé à Sudbury, Huntsville et Ottawa. tions téléphoniques électroniques a été Un nouveau système de communica-

routière. d'améliorer les services d'information Brockville, Belleville et Ottawa a permis dans les bureaux de Pembroke, Cornwall, répondeurs téléphoniques électroniques

sont en cours d'évaluation. phonique du complexe de Downsview et chant le remplacement du standard télé-Les appels d'offre ont été reçus tou-

souple et moins coûteux. placer l'ancien réseau téléphonique privé. Ce nouveau système est plus tions par câble a été installé pour rem-Un système provincial de communica-

18 téléconférences par mois. dent, ce qui représente une moyenne de pour 100 par rapport à l'exercice précérence du ministère s'est accrue de 17 L'utilisation du système de téléconfé-

Service de la bureautique

photocopieurs. systèmes de traitement de textes et des de collaborer à la mise en place des mes du matériel, des acquisitions, en plus bilité, des analyses des besoins, des nors'occupe notamment des études de faisade textes et matériel de bureautique. Il copieurs, copies techniques, traitement ministère des Affaires du Nord: photodes Transports et Communications et au vers services administratifs au ministère améliorations administratives, assure di-Ce service, auparavant le service des

les applications nouvelles. nit aussi des services de consultation sur placement des appareils existants. Il fourtion de nouveaux appareils ou le remtextes et en photocopieurs pour l'acquisibesoins en systèmes de traitement de éstudes de faisabilité et des études sur les Le personnel effectue également des

-namab 001 S novivon à ubnoqui sains a de bureautique: au cours de l'exercice, il de textes, les photocopieurs et le matériel tien touchant les appareils de traitement Enfin, il répond aux demandes d'entre-

'sap

tribuées). naturelles (environ 600 000 ont été disgraphiques du ministère des Richesses

câble sera inauguré au cours du prochain cial de transmission de documents par mobiles de courrier. Le système provinpieur et de télex, ainsi que des six unités s'occupe également du centre de télécorégionaux et les bureaux de district. Il de messagerie entre tous les bureaux ception du courrier, ainsi que du service responsables de l'expédition et de la ré-Les préposés au service postal sont

pieur ou télex. 175 125 communications par téléco-485 414 envois interministériels et ticles, en a reçu 1379262, a traité Le personnel a expédié 1 578 716 ar-

exercice.

Section des services de bureau

et de bureautique. d'hébergement, de télécommunications Elle est chargée de fournir divers services de l'ancien bureau des services spéciaux. le personnel des services d'exploitation Cette section regroupe principalement

et des bâtiments Services de l'hébergement

des programmes du ministère. vue de répondre aux besoins généraux ment et de la conception des bureaux en l'hébergement) est chargé de l'aménage-Ce service (auparavant le service de

des communications, le bureau des biens, mis (nouveau guichet public), la Division l'immatriculation et du contrôle des perressources humaines, la direction de services informatiques, la direction des ment ont été réalisés pour la direction des D'importants projets de réaménage-

la conception du garage régional de l'amiante au complexe de Downsview et touchant les préoccupations relatives à ministère des Services gouvernementaux ministère et assuré la liaison avec le plan multi-annuel d'amenagement du Conseil de gestion du gouvernement le Le personnel a préparé et soumis au services juridiques. la Division du génie et le bureau des

sur 15 829 articles. des Services gouvernementaux portant et livré 5 200 commandes au ministère livraisons, traité près de 37 000 articles, et des accessoires, ont reçu plus de 3 200 tériel, qui assurent la livraison du matériel Les responsables du contrôle du ma-

ropuoq

réparation du matériel Service d'essais et de

ments d'arpentage. tels que les théodolites et autres instrusai d'appareils techniques très spécialisés réparation, l'étalonnage et la mise à l'esparation et d'essais du matériel) assure la Ce service (auparavant l'atelier de ré-

des régions et du bureau principal. Au des émetteurs-récepteurs des districts, Il est également chargé de la réparation

> 5 000 pieds cubes de documents; cas. Ce travail a porté sur plus de

cubes de documents. tral renferme aujourd'hui 6 000 pieds l'intention du public. Le registre cende consultation sur ces documents à ministère, et mise sur pied de services sentant un intérêt à long terme pour le registre central des documents préenregistrement et conservation au

sur l'accès à l'information. documents du ministère assujettis à la loi salle de lecture où sont regroupés les La bibliothèque abrite également une existantes et les nouvelles acquisitions. renseigner le public sur les ressources rary News" et "Journal Contents") pour -di-L") səupibori périodiques ("Libdirect, des prêts inter-bibliothèques, et services de recherche documentaire en offrent des services de consultation, des s'abonner à des revues et journaux. Ils de faire l'acquisition de publications et de tère et à l'industrie des transports, en plus des ressources de consultation au minis-Les services de bibliothèque ont fourni

Section des services graphiques

présentant plus de 887 000 \$ 22 233 demandes de reprographie, reministère, le personnel a répondu à Pour l'ensemble des programmes du

les en blanc et noir et en couleur, photoreproductions photographiques spécianiques: impression en offset, sérigraphie, Ces services font appel à diverses tech-

Le personnel est aussi chargé de la copies à grande vitesse, etc.

d'impression confiées au secteur privé. ainsi que du traitement des demandes Développement du Nord et des Mines, et Communications et du ministère du dentification du ministère des Transports gestion des programmes de cartes d'i-

graphiques planification des services Service de distribution et de

tres gouvernements et au public. bués aux bureaux du ministère, aux auviron 14 000 exemplaires ont été distribureau des services administratifs. Endont le contrôle central est assuré par le vente des 200 manuels du ministère, s'occupe aussi de la diffusion et de la nombre des publications du ministère. Il sion et d'évaluation pour un grande vices de "prêt-à-reproduire", d'impresproduction et d'appui, fournit des ser-Ce service, auparavant le service de

distribution des documents. tère et s'occupe de l'impression et de la matique du système directeur du minis-Le personnel assure la gestion infor-

tion au sein du ministère des cartes topodu guide Intercity, ainsi que de la distribu-Map, de la carte officielle des aéroports, série de cartes Ontario l'ransportation nales, de la carte routière officielle, de la tés, les districts et les municipalités régiogéographiques du ministère sur les comde la vente et de la distribution des cartes Il s'occupe également de l'impression,

et des services Direction de l'approvisionnement

nique dans 21 centres de service.

I ransports et Communications. tion ont été fournis par le ministère des service, dont les panneaux de signalisade produits agricoles à deux centres de mentation a mis sur pied deux marchés Le ministère de l'Agriculture et de l'Ali-

Bureau des services administratifs

vices, installations et produits de grabergement et de la planification des sertélécommunications, des services d'héreau, des techniques d'information, des gamme de données, des services de buest responsable de la gestion d'une vaste services de bureau. Le nouveau bureau des services graphiques et la section des gestion des renseignements, la section vités de trois sections: la section de la groupe les aspects fonctionnels des acti-1985 à la suite d'un remaniement, re-Ce bureau, constitué le 1er novembre

de l'information Section de la gestion

l'information. ministère divers services de gestion de du ministère, est chargée d'assurer au tion, la bibliothèque et le registre central vant la section d'analyse de l'informa-Cette section, qui regroupait aupara-

possibles sur les activités du ministère. tion de la vie privée et étudié ses effets 34 sur l'accès à l'information et la protecaussi collaboré à l'analyse du projet de loi ressources en matière d'information. Il a sion du répertoire du ministère sur les le travail d'inventaire et entrepris la révivaleur de l'information en vue d'orienter système analytique de classement de la nées enregistrées. Il a mis sur pied un programmes de conservation des donministère et l'élaboration de nouveaux des dossiers et sources d'information du Le personnel a entrepris l'inventaire

consultation; ministère divers services de gestion et de dossiers et des formulaires ont fourni au Les préposés à l'administration des

2 500 formulaires du ministère et étude, conception et réalisation de

ou aux services d'élimination selon le trement pour transfert sur microfilms, torique), au service de micro-enregis-(documents présentant un intérêt hisaux Archives publiques de l'Ontario siers du gouvernement de l'Ontario, bureau principal au Centre des dostransfert des documents inactifs du cartes routières;

> personnel. dont la coordination est assurée par le d'une valeur d'environ 117 000 000 \$, terme comprend environ 33 800 articles,

et des services de restauration Section des centres de service

revenus de 5 600 000 \$. lières ont procuré au gouvernement des par le ministère à des entreprises pétro-Les 23 centres de service routiers loués

chant la rénovation de sa station-service l'initiative prise par Esso en 1984 tou-Le public a accueilli très favorablement lèmes sont réglés de façon satisfaisante. lui permettent de s'assurer que les probcontrats de location. Des visites de suivi chaque centre respecte les normes des sent et s'assure que l'exploitation de service. Il étudie les problèmes qui surgisprogramme d'inspection des centres de Le personnel administre un important

à la fin de mars, et celles d'Ingersoll à la fin installations de Maple ont été inaugurées commencé au début de 1985, et les centres. Les travaux de construction ont tions analogues dans ses deux autres donc décidé d'effectuer des transforma-King à son centre de Newcastle. Esso a et la construction d'un restaurant Burger

réservé par le public à ces nouvelles initiaration témoigne de l'accueil chaleureux de carburant et de services de restau-McDonald. L'augmentation des ventes ces centres comporte un restaurant tion et d'appoint en carburant. Chacun de sés qui offrent des services de restauramaintenant de quatre centres modernicentre de service. L'entreprise dispose nos ab notiavonation de son Gulf Canada a terminé à la fin de juin

lettes, téléphones, eau potable et restauhandicapées: stationnement réservé, toiservices aux personnes physiquement Tous les centres de service offrent des tives de Gulf et d'Esso.

maintenant munis d'affiches indiquant le an auparavant). Tous les centres sont qui offrent du gaz propane (contre 10 un Il y a maintenant 12 centres de service

Deux centres de renseignements et 18 prix de l'essence.

dispose également d'aires de piquejuin à la fête du Travail. Le ministère des Loisirs, ont été en activité de la miministrés par le ministère du Tourisme et locales. Les kiosques d'information, adbilités d'hébergement et les attractions seignent les automobilistes sur les possikiosques d'information touristiques ren-

> cette direction. des activités des bureaux et services de On trouvera ci-après une description soires, pour le compte du gouvernement. des produits pétroliers, pneus et accestous les véhicules moteurs et de l'achat Elle s'occupe de l'achat et de la cession de Développement du Nord et des Mines. pour bureau principal et le ministère du vices, notamment des services d'achat chant l'approvisionnement et les serpolitiques et méthodes du ministère tou-Cette direction est responsable des

Service des soumissions

taires dans les organes d'information sur Il a fait paraître 349 messages publicinisseurs ont présenté des soumissions. contrats, et 1 447 entrepreneurs ou four-207 straité 706 reçu 5 361 soumissions et traité 706 tous les contrats du bureau principal, a Ce service, qui assure la sécurité de

\$ 097 08 ministère a rapporté la somme de vaux de construction et du bulletin du contrats, de divers manuels sur les tra-La vente de documents relatifs aux les appels d'offre et les avis publics.

l'approvisionnement Bureau d'achat et de

environ 54 000 000 \$. ontarien. Les achats se sont élevés à tères et organismes du gouvernement achats pour le compte de tous les minismisé les appels d'offre et regroupé les cules moteurs et de carburant ont unifor-Les responsables de l'achat de véhiqui représentent environ 74 000 000 \$. et des fournitures générales du ministère, matériaux de construction et d'entretien Ce bureau est chargé de l'achat des

L'Ontario compte actuellement 168 enprovisoires utilisés en cas d'urgence. à neut et entreposé les pièces des ponts tion le matériel nécessaire. Il a aussi remis facilité son travail en mettant à sa disposinomies grâce aux achats regroupés et a ministère de réaliser d'importantes éco-Le personnel des entrepôts a permis au

nement des bureaux de district. aussi supervisé, au besoin, l'approvision-Ces ventes ont rapporté 4 700 000 \$. Il a d'appels d'offre ou d'enchères publiques. moteurs du gouvernement, par le biais matériel excédentaire et des véhicules sion du matériel usagé du ministère, du Le personnel s'occupe aussi de la ces-

Le système de contrôle de l'actif à court

Bureau des relations de travail

Le personnel s'est occupé davantage relations humaines. boré des politiques et méthodes sur les comité sur les relations de travail et élapublique, il a représenté le ministère au étroite avec la Commission de la fonction ressources humaines. En collaboration des généralistes de la Direction sur les formation en cours d'emploi à l'intention tive. Il a aussi organisé des cours de l'administration de la convention collecdes services de consultation touchant et a offert aux cadres et aux superviseurs troisième étape de la procédure des griets séances d'arbitrage, s'est occupé de la tions, a représenté le ministère dans des Le bureau a participé à des négocia-

Description of the personners are to collaborations imdes régions touchant les questions importantes.

Soulignons enfin l'élaboration d'un cours de formation en relations humaines à l'intention des cadres, qui a été dispensé pour la première fois à l'automne 1985. Ce programme devrait permettre aux cadres de maîtrise de renforcer leur compétence et leur confiance en eux-mêmes en maîtière de relations humaines.

Bureau des services en français

Au cours de l'année, le ministère a pris un certain nombre d'initiatives dans le but d'améliorer ou d'étendre ses services en francais.

Une analyse de la capacité linguistique du personnel du ministère a été réalisée et les renseignements ainsi obtenus seront indiqués dans le dossier de chaque employé.

Le ministère s'est engagé à ce que tout le personnel qui traitera avec le public au Pavillon de l'Ontario à l'Expo 86, soit bilingue. À cette fin, 45 personnes bilingues ont été embauchées.

La traduction et l'impression du matériel relatif au programme de cours de conduite dans les écoles secondaires ont été réalisées au cours de l'année. Cela comprend les manuels des étudiants et des enseignants, ainsi qu'un guide de conduite, Jusqu'à maintenant, seuls les dépliants, les brochures et les affiches qui se rapportaient à ce programme étaient disponibles en trançais.

> la Section de la formation et du perfectionnement du personnel.

Section de planification des ressources

Le personnel est chargé d'élaborer les méthodes de planification des ressources humaines, de recueillir et mettre à jour les dossiere du personnel du ministère et d'assurer le soutien administratif nécessaire aux cadres hiérarchiques, aux ouscomités et au comité des ressources humaines.

Au cours de l'exercice, il a notamment préparé un plan général de prévisions à long terme des ressources humaines et un programme de planification du remplacement des cadres, approuvé par le comité des ressources humaines du minitere. Le programme de prévisions à long terme présentait les besoins futurs en personnel et les questions à régler en vue de répondre aux besoins futurs eu ministère. L'étude de planification proposait des méthodes de gestion des effectifs de cadres.

Section de la formation et du perfectionnement du personnel

Cette section assure un grand nombre de services de formation et de perfection-nement visant à favoriser au sein du personnel l'acquisition de nouvelles compétences.

Elle a organisé divers cours techniques, de gestion et de perfectionnement, aux quels ont participé un grand nombre de personnes. Les responsables de la formation technique ont continue d'offrir leurs services aux fonctionnaires du ministère et aux fonctionnaires municipaux. La section à élaboré et dispensé des services de consultation et des cours spéciaux, et est en voie de metre sur pied des modules en voie de metre sur pied des modules de perfectionnement du personnel.

L'une de ses réalisations principales porte sur l'organisation d'un cours de préretraite subventionné par le ministère, offert dans toutes les régions aux employés du ministère qui prendront leur retraite l'an prochain, ainsi qu'à leur conjoints. Soulignons aussi la réalisation, en collaboration avec les responsables des relations humaines, d'un nouveau cours de formation en relations humaines des relations humaines d'un nouveau cours de formation des superviseurs.

Bureau des politiques et initiatives

Le bureau comprend la section du développement de projets et politiques, du personnel spécialisé en classement, indemnisation, dotation en personnel et avantages sociaux, et un coordonnateur de l'administration qui relève du directeur.

Il a conseillé la direction en matière de classement, d'indemnisation et de dotation en personnel. Il devrait également fournir à l'avenir des recommandations aur la politique touchant les avantages sociaux. Au cours de l'axercice, il a procédé à l'analyse de certaines politiques, notamment celle touchant les avantages des fravailleurs occasionnels. Il a aussi participé à l'élaboration de nouvelles nouvernementales, par exemple celles touchant le groupe de gestion du bureau, et élaboré des méthodes pour la constitution de postes permanents à constitution de postes permanents à temps partiel et de postes saisonniers.

Développement des projets et politiques

Cette section est chargée d'élaborer et mettre en oeuvre des politiques et mêtre des oeuvres des politiques et mêthodes générales touchant les ressources, qui s'appliquent dans divercoordonné et dirigé des études sur diverses politiques et questions touchant les ressources humaines.

d'exploitation et de gestion de la direcrévision des stratégies et des méthodes mauvais temps. Il a enfin entrepris la poraires et les absences pour raisons de les conflits d'intérêt, les affectations temployés, ainsi que des politiques touchant entation à l'intention des nouveaux eml'assiduité, un programme complet d'oriélaboré des directives en vue d'améliorer technologies de l'information. Il a aussi protection de la vie privée et les effets des munération, l'accès à l'information, la études sur l'égalité en matière de réluation du rendement du ministère et des lignons la révision des méthodes d'éva-Parmi ses principales réalisations, sou-

Bureau du développement et de la planification des ressources humaines

Ce bureau comprend deux sections: la Section de planification des ressources et

s'occupe des terminaux et périphéri-Le groupe de soutien en matériel, qui struction de routes. le traitement en direct, l'aide à la produc-

les groupes suivants: aux utilisateurs et ne comprend plus que tion a été transférée au service de l'aide

teurs et utilise une unité d'enregistrenées, qui ne compte que six opéra-Le groupe d'introduction des don-

ment direct sur disque pour convertir

directe par l'ordinateur. les documents et assurer leur lecture

les projets de planification et de conréalise des dessins techniques pour Le group de traçage automatique, qui

Direction des ressources humaines

permanents à temps partiel.

l'ordinateur principal.

production et le contrôle de l'accès à

mise sur pied de systèmes pour la

tion des systèmes informatiques à la

mise au point de systèmes de la Direc-

tion, qui collabore avec les bureaux de

IBM 3270 et d'un grand nombre de

ques compatibles avec l'ordinateur

- Le groupe des systèmes de produc-

micro-ordinateurs (272).

des avantages sociaux Administration des dossiers et

tionnées de travail occasionnel. désireux de racheter leurs périodes fracdemandes provenant de fonctionnaires complexe. Elle a notamment traité I 200 naires, son travail est de plus en plus sur le régime de retraite des fonctionapportées au cours de l'exercice à la Loi personnel. Par suite des modifications en plus de tenir à jour les dossiers du collective pour le personnel du ministère, des avantages sociaux et de l'assurance Cette section assure l'administration

la sécurité au travail Bureau de la santé et de

accidents du travail. pour le compte du ministère la Loi sur les giène industrielle, en plus d'administrer formation à la sécurité au travail et d'hyreau principal a assuré des services de sécurité au travail. Le personnel du buconformité avec la Loi sur la santé et la sant la santé et la sécurité au travail, en à tous les tonctionnaires un cadre favoriles politiques du ministère en vue d'offrir Le bureau a élaboré et mis en oeuvre

sécurité. seurs régionaux et les directeurs de la assuré principalement par les superviprogramme de sécurité au travail était tion des activités aux régions dont le santé et offert des services de coordinarisques que présente le travail pour la tation aux cadres pour l'évaluation des Il a aussi fourni des services de consul-

teurs de la sécurité. es responsabilités et le travail des direcsécurité, et défini des normes touchant l'intention des directeurs régionaux de la ministère et l'élaboration de directives à cessite la formation du personnel du des marchandises dangereuses, qui néoeuvre de la nouvelle Loi sur le transport Le bureau a participé à la mise en

d'intérêt et les absences pour raisons affectations temporaires, les conflits chant les ressources humaines sur les - publication d'énoncés politiques tou-

oration de l'assiduité; publication de directives sur l'améli-

de mauvais temps;

- amélioration du cadre général de

des ressources humaines Bureau des opérations

travail.

et des avantages sociaux. gionaux et l'Administration des dossiers (Downsview), les Services consultatifs ré-Services des ressources humaines Ce bureau comprend trois sections: les

(woiverwod) esnismuh Services des ressources

ème étape de la procédure des griefs. la formation nécessaire jusqu'à la deuxiressources humaines, en plus de recevoir divers cours dans tous les domaines des mation en cours d'emploi en suivant groupés, et le personnel a reçu une forpersonnel et du classement ont été reservices spécialisés de la dotation en sonnel et gestion de la paie. Les anciens tion en personnel, relations avec le perressources humaines: classement, dota-Cette section regroupe les services des

Services consultatifs régionaux

formité et la coordination des politiques programmes speciaux et d'assurer l'unisement, le personnel excédentaire et les coordonner les activités touchant le classonnel des bureaux régionaux, en plus de consultation entre la direction et le per-Cette section assure des services de

saire entre le bureau principal et les spéciales assurent la coordination néces-Des téléconférences et des rencontres et méthodes.

saisonniers et la constitution des postes

notamment sur les droits des travailleurs

regions. Les questions traitées ont porté

programme de planification de l'explanification stratégique; mise en oeuvre d'un processus de

- organisation d'ateliers sur la préret-

sources humaines; de planification à long terme des res-

sur les relations humaines;

élaboration d'un programme général

publication du bulletin "Perspective"

humaines à l'intention des supervi-

programme de formation en relations

élaboration et mise en oeuvre d'un

services du personnel des diverses

de consultation à l'intention des

établissement d'un service régional

offerts aux cadres du bureau principal;

regroupement des services généraux

Voici quelles ont été les principales

des ressources humaines et le Bureau de

du développement et de la planification

Bureau des relations de travail, le Bureau

Bureau des politiques et initiatives, le

opérations des ressources humaines, le qui relèvent du directeur: le Bureau des

La direction regroupe cinq bureaux,

coordonner et améliorer les métho-

l'élaboration des politiques et les ac-

améliorer la recherche, l'innovation,

mes et politiques des activités d'ex-

d'exploitation et uniformiser les mé-

favoriser la coordination des activités

mettre sur pied un service régional de

services offerts aux cadres du bureau

améliorer la gestion en regroupant les

un remaniement visant les objectifs sui-

La Direction a procédé, en juin 1985, à

progressivement le traitement par lot par

Aide à la production

plications, plutôt que de faire appel à

recourir pour un grand nombre d'ap-

ables et que les clients préfèrent y

micro-ordinateurs étaient plus rent-

besoins des clients a révélé que les

Un sondage réalisé pour connaître les

l'ordinateur principal.

et un soutien continu.

Comme le ministère entend remplacer

- bien distinguer l'élaboration des nor-

- améliorer le cadre général de travail. des de gestion et de planification;

la santé et de la sécurité au travail.

ploitation;

régions;

réalisations de l'exercice:

tivités de révision;

ploitation;

consultation;

principal;

38

l'entretien, l'inventaire des routes provintation, la gestion du matériel du ministère, gestion des projets, la gestion de l'exploirationnels pour les activités financières, la Il dispose d'environ 40 systèmes opé-

vices d'appui. ration et d'entretien, ainsi que des sertère des services de conception, d'élabofinances et de l'administration du minis-Le bureau assure au programme des

renseignements de gestion Bureau des systèmes de

naux du ministère. accès dans tous les bureaux régiotent de le mettre à jour ou d'y avoir des écrans pilotés par menu permet-

Ce système est facile à utiliser, et structure a également été enregistrée. aux utilisés pour chaque route ou leurs produits. L'origine des matérivers fournisseurs et de la qualité de sait des matériaux techniques des ditifs nécessaires. Un inventaire a été iaçon à apporter sans délai les correclable ou en cours de construction, de tériaux ont été mis à l'essai au préasable, le gravier et les sols. Ces maportent sur le béton, l'asphalte, le construit et entretient. Les données ponts et des routes que le ministère permettra d'assurer la qualité des données sur les matériaux techniques La mise en oeuvre d'une banque de

veau système. tère à l'étude de faisabilité du nouchargée de collaborer avec le minisservices d'une firme de conseillers, appel d'offre a permis de retenir les de leurs besoins et de leurs fonds. Un palités et fournira une idée plus juste boration plus étroite avec les municiactuels. Il assurera aussi une collacaractère équitable des mécanismes ub noiheure évaluation du disposer de tous les éléments néces-Ce nouveau système permettra de

nicipalités. des dépenses effectuées par les mutrôle des subventions accordées et comptables assurent ensuite le consubventions. Des sous-programmes section de route et à l'attribution des cessaires à l'évaluation de chaque de disposer de tous les éléments nédossiers correspondants permettent rues et des routes de la province. Les taire informatique de chacune des Cette évaluation fait appel à l'inven-

certain nombre d'autres facteurs. dustrielles et commerciales, et d'un collectivité locale, des entreprises inl'importance de la circulation, de la lement de l'état de la route, mais de Les subventions dépendent non seucipalités respectives et du ministère. acceptée par les ingénieurs des munide l'Ontario. L'évaluation est ensuite route dans chacune des municipalités l'évaluation de chaque section de tes. Ces travaux d'analyse nécessitent cipalités pour l'amélioration des roud'attribuer des subventions aux muni-

traitement par micro-ordinateur, par l'orévaluation du matériel et des logiciels, des de faisabilité, acquisition de matériel, tégique, élaboration des politiques, étucation de la Direction: planification stradu ministère et aux bureaux de planifisoutien technique aux cadres supérieurs Ce bureau fournit divers services de

planification Bureau de soutien technique et de la

nécessaires et a été mis en service. tion des routes dispose des données Le système d'analyse pour la réfecla préparation d'analyses statistiques. d'élaboration sur son optimisation et des recommandations sont en voie fait l'objet de révisions techniques et rapports et des données en direct. Il a lioré et peut fournir de nouveaux nités d'accident du travail a été amé-Le système de contrôle des indem-

- -bud sel ue spriorités ou les buden fonction des années et des changede connaître l'évolution des projets d'un mode de simulation permettant quinquennal. Le système dispose construction de route du programme ser de données sur tous les projets de direct et par lot permettent de dispo-1985. Les méthodes de traitement en les projets été mis en oeuvre en juillet Le système de gestion de données sur
- tes toutes les deux semaines. plus complets et des données couranpouvoir offrir des renseignements ces humaines a été mis à jour, pour Le système d'inventaire des ressour-
- et aux autres systèmes financiers. fournir des données à jour aux cadres tion a été amélioré par l'addition à la
- taillées sur les dépenses, en vue de - p sapuuop ap sapuuop ap anbueq Le système de gestion de l'exploitatretien des routes.
- l'enregistrement de données sur l'endes micro-ordinateurs portatifs pour en oeuvre en vue d'évaluer l'utilité fication. Un système pilote a été mis l'introduction de données sur la planides routes a été amélioré grâce à Le système de gestion de l'entretien
- səəuuop səl registrer et de contrôler directement permet au personnel régional d'envernementaux. Ce nouveau système IPPEB du ministère des Services gouplacé par un système relié au système était utilisé depuis 17 ans, a été rem-Le système non ordonné de paie, qui

Voici les principaux projets menés à l'ordinateur principal.

mis de remplacer cinq applications de Le système de micro-ordinateurs a permatiques.

biais de leurs propres terminaux intorun accès direct à tous les systèmes par le tèmes informatiques. Les utilisateurs ont tème comptable de la Direction des syspar centres de responsabilités et le sysciales, les ressources humaines, le budget

luation des logiciels, une aide technique nit aux clients des installations pour l'évaaussi d'installations de formation et fourcertain nombre de terminaux. Il dispose teur Macintosh, un périphérique et un les avec les ordinateurs IBM, un ordinatenant des micro-ordinateurs compatibtifs ont été accrus et il comporte mainduction et de liaison régionale. Ses effectransféré au bureau des services de protien technique et de la planification, a été dinateurs, qui relevait du bureau de sou-Le centre de ressources en micro-or-

autonomie. leur productivité, leur efficacité et leur ses logiciels complets, en vue d'accroître que aux clients du ministère qui utilisent Le personnel fournit une side techni-

Aide aux clients

tèmes de traitement par lot du ministère. un soutien à la production pour les sysfournit une aide aux utilisateurs finals et Le bureau joue deux rôles distincts: il

production et de liaison régionale

Bureau des services de

reautique. seaux locaux et son efficacité en buvue d'étudier la technologie des récro-ordinateur a été mis sur pied, en postes de travail commandés par mi-

Un projet-pilote d'installation de 26 système de permis de conduire avec compte de l'implantation du nouveau gistrement des véhicules, pour tenir tion de données du système d'enre-

apportée au réseau de communica-Une amélioration importante a été ordinateurs à près de 300.

- ce qui porte le nombre total de microquisition de 127 micro-ordinateurs, les bureaux du ministère à faire l'ac-La section d'appui technique a aidé l'ordinateur principal du ministère.
- meilleur service aux utilisateurs de nu fnorinmot iup , FISI to AX-SVM de la mise en oeuvre des systèmes de systèmes a assuré la coordination La section d'appui à la mise au point spécialisés.
- teur de mise au point de systèmes prise pour la Direction sur un ordina-Une étude de faisabilité a été entrecalculs techniques.
- soins en matière d'installations de Une étude a été achevée sur les betraitement réparti.
- ception d'une installation générale de Une étude a été achevée sur la conniques informatiques.
- d'ensemble pour l'utilisation des techchargé d'élaborer un plan stratégique d'un groupe de travail du ministère, tèmes a collaboré à la constitution La section de la planification des sysréalisations:

Voici quelques-unes de ses principales seaux OMS et VRS.

que et soutien opérationnel pour les réréseau de communication, aide technidinateur principal et traitement réparti,

Direction de l'informatique

Bureau des systèmes de transport

che technique. que, construction, évaluation et recherdes ponts, gestion du matériel technilogie, conception des routes, conception ventions au transport municipal, hydroculation, planification du transport, subsuivantes du ministère: gestion de la cir-Ces services s'appliquent aux activités port provincial et transport municipal. du ministère: routes provinciales, transd'appui informatique à trois programmes ception, d'élaboration, d'entretien et Le bureau assure les services de con-

vernementaux, les universités et les conlogiciels avec d'autres organismes gouassuré des échanges de données et de et les municipalités. Le bureau a aussi les entreprises de conseillers techniques du ministère a été largement utilisée par La banque des systèmes d'ingénierie

cepteurs de systèmes.

isés: D'importants projets ont aussi été réa-

divers types de sol et de la topostandard du ministère en fonction des transversales à partir des modèles sent automatiquement les sections graphiques. Les terminaux fournisnumériques par des représentations permettent de remplacer les données conception assistée par ordinateur sales des routes. Ces terminaux de de visualiser les sections transverteractifs permettant aux concepteurs -ni saupidara graphiques indes routes a été accrue grâce à l'utili-L'efficacité du système de conception

conception des ponts et à réduire les cation du nouveau code ontarien de dulaires, qui vise à favoriser l'appli--om strom d'analyse de ponts mo-La première étape de mise en oeuvre graphie des diverses régions.

l'analyse des ponts dont la construction nouveau code de conception des ponts et des ponceaux d'après les normes du riaux et sections transversales, à l'analyse charge des structures des divers matéprocédera à l'analyse de la capacité de étapes. Au cours de la première étape, on complexe, sa mise en oeuvre se fera par Comme ce nouveau système est très d'un seul système plutôt que de 20. ponts ne nécessitera plus que la révision grammes existants de conception de pourra remplacer une vingtaine de proachevée. Ce nouveau système modulaire coûts d'entretien des systèmes, a été

cipales, qui permettent au ministère systems de gestion des routes munientrepris visant la modernisation des Des travaux de planification ont été ne nécessite qu'une seule étape.

prévu pour le début de 1987.

tique et stratégique pour l'automne 1986. tiques et un document d'orientation polilong terme pour les techniques informaborer pour chaque ministère un plan à tère. Cette étude devrait permettre d'élasation des cadres supérieurs du minissuite à une série de colloques de sensibilientreprise à l'automne 1985, pour faire sur les techniques informatiques a été Une importante étude de planification

réglementation Bureau des systèmes de

culation des transporteurs. les données sur les accidents et l'immatririculation, l'enregistrement des véhicules, informatiques pour les permis et l'immatpeuvent compter sur quatre systèmes cules utilitaires et des divers règlements du Code de la route, de la Loi sur les véhi-Les responsables de l'administration

véhicules ont été particulièrement actifs. immatriculations et d'enregistrement des systèmes de délivrance des permis et des de 100 sous-systèmes opérationnels. Les Ces quatre systèmes comportent plus

public, la police et les tribunaux. assurer le niveau de service attendu par le d'enregistrement des véhicules et ont pu temps à la mise au point finale du système Les responsables ont passé beaucoup de

activités du bureau: Voici quelques-unes des principales

mise en oeuvre d'un système de per-

6 000 000 de conducteurs de l'Onmis de conduire avec photo pour les

d'un nouveau système de gestion du mise en oeuvre de la première étape

d'un nouveau système pour les transtravaux préliminaires de conception matériel;

règlements sur le camionnage; mise en oeuvre de la réforme des porteurs dans le cadre du projet de

ment des véhicules; portantes au système d'enregistre--mi se oeuvre d'améliorations im-

les conducteurs et les véhicules, pour 'importante banque de données sur geur 3350 au chargeur 3380 pour transfert de la technologie sur charparmi les plus importantes au Canada; gistrement des véhicules, qui sont ques de données du système d'enre-- réorganisation technique des ban-

OS au système MVS/XA). plication (transfert du système MVS/ conversion de tous les systèmes d'apleure utilisation de l'espace; une plus grande efficacité et une meil-

Les dépenses totales des services infor-

présentent un volume important. livrance des permis de conduire, qui reles systèmes d'immatriculation et de dénégociation d'un contrat à prix fixe pour aux mesures prises par ce ministère et à la a pu être réduit considérablement grâce ministère des Services gouvernementaux des services informatiques fournis par le rapport à l'exercice précédent. Le coût l'exercice, soit une légère diminution par matiques s'élèvent à 26 500 000 \$ pour

traitement par lot et en temps partagé, lissant les besoins du ministère pour le rations pour l'exercice 1986-1987, étabentente portant sur l'ensemble des opétère des Services gouvernementaux une Le ministère a négocié avec le minis-

de remaniements importants au sein de A compter du 1er avril 1986, à la suite ainsi que pour les services directs.

ces utilisateurs sur le système principal. tien pour les opérations effectuées par sur pied, par exemple un service de sounouveaux services seront également mis informatiques du ministère. Un certain pui aux utilisateurs finals des services activités seront davantage axées sur l'apdra le bureau d'aide à la clientèle et ses vices de liaison et de production devienla direction, le bureau régional des ser-

principal tels que IMS. System 2000 et logiciels pour traitement sur système données du ministère qui font appel aux pour gérer l'ensemble des banques de baiq rus sim àtà a saannob ab saupned Un nouveau bureau de gestion des

techniciens nécessaires à ces activités. suré le recrutement et la formation des les utilisateurs finals). La Direction a as-Direction des systèmes informatiques et velles applications (par le personnel de la micro-ordinateurs et d'élaborer de nouapplications du système principal sur des 300) a permis de transférer certaines nombre de micro-ordinateurs (environ routes municipales. L'augmentation du tion, et d'un employé au bureau des Direction des permis et de l'immatriculaappareils et d'une partie du personnel à la resté à 121, malgré le transfert de six Le nombre total de périphériques est

gestion de l'exploitation, System 270). et de délivrance des permis, système de du ministère (systèmes d'immatriculation et mis à l'essai pour les principaux systèmes oeuvre. Les plans d'urgence ont été élaborés coordination du programme de mise en de la sécurité a été créé pour assurer la un poste de coordonnateur à temps plein au ministère sont en voie d'application, et d'une étude sur la sécurité informatique Les recommandations découlant

d'urgence global pour le ministère est L'achèvement de ces plans et d'un plan

Finances et l'administration

dans le domaine des transports Direction des immobilisations

Divers ordinateurs scientifiques ser-Développement du Nord et des Mines. exécutés pour le compte du ministère du

de décisions. poser des données requises pour la prise toute la souplesse nécessaire pour disaccrue de la bureautique lui donnera sième génération (FOCUS) et l'utilisation tion d'un langage informatique de troitème de prévision de dépenses. L'adopressources de construction et son systamment son progiciel d'évaluation des on ,noinsel de gestion, nobureau est en voie de moderniser ses naires pour les projets importants. Le généralement fournis aux soumissionméthode du cheminement critique sont échéanciers de construction fondés sur la vent au contrôle de chaque projet. Les

d'immobilisations Bureau des investissements

cipales et transport municipal. provincial, transport aérien, routes munitransport: réseau provincial, transport cessaires aux cinq programmes relatifs au coordonner les données générales néété créé pour favoriser ces décisions et des investissements d'immobilisations a prises avec le plus grand soin. Le bureau ments d'immobilisations doivent être les décisions touchant les investisse-En raison des contraintes budgétaires,

donées techniques appropriées. d'analyse permettant de disposer des de transport. Il a élaboré des méthodes bilisations effectifs et prévus en matière gestion sur les investissements d'immonées consolidées de planification et de les. Le bureau recueille donc des donmobilisations et leurs avantages possibparatives sur les investissements d'imdisposer de données et d'analyses comen matière de transport, il importe de cordée à la gestion des immobilisations En raison de l'importance accrue ac-

lement mises à l'essai. tissements. Ses applications sont actueldécisions à prendre touchant les invesde disposer des analyses nécessaires aux fait appel à la micro-informatique, permet projets d'investissement. Ce système, qui miner les priorités techniques de tous les plusieurs critères, permettant de déterd'évaluation des priorités en fonction de Il a aussi élaboré un nouveau système

> assurant des services de gestion. études sur l'état du programme et en lui parant à son intention divers rapports et labore au travail de ce comité en préprogramme des routes. Le personnel colcoordonnateur du comité provincial du tion du programme des routes est le Le directeur du bureau de la planifica-

vices prévus répondent aux besoins tant de s'assurer que les produits et serdes orientations quinquennales permettions du plan à long terme comportent ception et l'administration. Plusieurs seclisations, l'exploitation, l'entretien, la conplan à long terme touchant les immobidiverses nécessaires à l'élaboration du tions stratégiques, privatisation, et études technologie de l'information, orientagouvernementales, ressources humaines, cières, perception du public, priorités diverses analyses: perspectives finan-Le personnel s'occupe également de

programme routier Bureau de l'administration du

budgets et du contrôle des dépenses de de construction, de l'établissement des cation de l'exploitation, du programme vince, notamment des services de planifition du programme routier de la pro-Le bureau est chargé de l'administra-

du Comité de la gestion des structures et mission des travaux routiers de l'Ontario, programmes tels que ceux de la Comdes services de soutien à divers autres du programme provincial. Il assure aussi cation de l'exploitation pour l'ensemble d'une méthode de gestion et de planifi-Le personnel a poursuivi l'élaboration

tion annuelle du programme de con--ulovè'l egislative un résumé de l'évoluconstruction fournit au public et à l'As-Le rapport annuel sur les projets de mmobilisations nécessaires aux besoins. des données relatives au contrôle des Un plan pluriannuel assure la gestion de la Direction de l'entretien.

l'Assemblée législative et aux médias d'appels d'offres et les communique à cadres supérieurs. Il prépare les avis en fait périodiquement rapport aux le contrôle des dépenses de l'exercice et Le personnel assure la coordination et struction.

spéciaux sur les travaux de construction Il prépare aussi des états financiers

d'information.

systèmes sont exactes. que les données des rapports et des mis et l'immatriculation, pour s'assurer politiques et méthodes touchant les peret d'immatriculation, et la conformité des ciers quotidiens des bureaux des permis Il vérifie également les rapports finan-

investissements d'immobillisations. programme des routes et le bureau des routes, le bureau de l'administration du de la planification du programme des Elle regroupe trois bureaux: le bureau

programme routiers Bureau de la planification du

fication stratégique du programme proplanification et de la gestion de la planidination et de la synthèse des données de touchant les infrastructures, de la coorseau routier, de l'élaboration des priorités routes et des besoins en matière de réplan à long terme de construction de s'occupe notamment de l'élaboration du provincial de construction routière. Il et de la coordination du programme Le bureau est chargé de la planification

des divers projets et les avantages de leur male. Il s'occupe aussi d'évaluer les coûts priorités en vue d'une rentabilité maxigouvernement des orientations et des travaux de réfection et recommande au régions, prépare des prévisions sur les des routes et les inégalités entre les nalyse des priorités l'étudie l'état actuel chant les infrastructures, le groupe d'a-Dans l'élaboration des priorités tou-

Le groupe d'analyse du réseau routier sement des priorités. réalisation, ce qui sert de base à l'établis-

plan de gestion du réseau routier. l'administration par l'élaboration d'un questions relevant des divers paliers de sion nécessaires, en plus de s'occuper des res supérieurs sur les travaux d'expanbesoins d'expansion et conseille les caddu réseau et les services offerts, évalue les contrôle la capacité des diverses parties ture du réseau routier de l'Ontario. Il a entrepris une étude sur l'évolution fu-

way Distance Table" et "Traffic Volumes notamment dans les documents "Highralement publiées à l'intention du public, et à la gestion. Ces données sont généutilisateurs, nécessaires à la planification des données sur le réseau routier et ses tiques assure la collecte et le traitement Le personnel des systèmes informa-

Report

Gestion du matériel: Cette section s'occupe de la planification, des approvisionnements et de l'expédition des formulaires et du matériel touchant les permis de conduire et l'immatriculation des véhicules.

Bureau des opérations d'immatriculation et de permis

Ce burseau comprend trois services: Service d'enregistrement des accidents et condomnations: Ce service enregistre les condomnations des conducteurs et les rapports sur les accidents dans

teurs et les rapports sur les accidents dans l'ensemble de la province.

Service central d'administration des permis. Ce service délivre les permis obtenus dans les centres d'examen du permis de conduire et assure les services postaux suivants fouchant les permis de conduire et l'immatriculation des véniroules: corrections, annulations, remplacements, modifications d'adresse ou de nom, demandes de personnalisées.

Service de renouvellement des permis: Ce service s'occupe du renouvellement par la poste des permis de conduire et des sitent pas l'envoi d'une photo. Il traite également les chèques sans provision et les amendes impayées.

Les bureau compile aussi les statistiques nécessaires au divers rapports du ministère.

Service de soutien aux bureaux locaux

Ce service assure des communications directes centralisées entre les organismes de délivrance des permis et les centres d'examen du permis de conduire touchant l'interprétation des méthodes, rèments et politiques. Il collabore égalements et politiques. Il collabore également avec un groupe de soutien technique pour résoudre les problèmes qui se nique pour résoudre les problèmes qui se et les réseaux de communication.

Ses installations de contrôle d'accès aux ressources lui permettent d'assurer la sécurité du réseau informatique de données touchant les véhicules. Il offre aussi us

Il offre aussi un soutien administratif aux bureaux d'immatriculation et des permis, leur signale les erreurs comptables et met en oeuvre les mesures nécessaires pour la correction des méthodes. Il offre enfin l'aide et l'orientation néligies aux bureaux qui éprouvent des cessaires aux bureaux qui éprouvent des

difficultée dans leur utilisation du système informatique d'immatriculation des véhicules.

Bureau des services de soutien

Ce bureau assure l'aide nécessaire à l'exploitation du bureau de Kingston et offre des services d'introduction de données, de distribution postale, de microfilms, de recherche documentaire et de traitement de textes. Il s'occupe aussi de l'élimination des plaques d'immatriculation et des documents hors service.

Bureau du réseau de soutien

Oe bureau offre des services techniques aux utilisateurs du réseau informatique d'immatriculation, contrôle le travail des fournisseurs et des organismes de services douvernementaux, s'occupe des commandes de nouveau matériel et des commandes de nouveau matériel et de son affectation, s'occupe de l'installation et de la relocalisation des bureaux de délivrance des permis et colbureaux de délivrance des permis et colminaistic de délivrance des permis et colminaistic de délivrance des politiques du ministière touchant ses mandataires et les ministère touchant ses mandataires et les ministère touchant ses mandataires et les relations commerciales.

En outre, il assure les contrôles financlers et budgétaires des coûts de location et d'entretien du matériel informatique et des réseaux de communication, et des paiements effectuée aux fournisseurs pour les travaux supplémentaires.

Bureau de vérification des conducteurs et des véhicules

Ce nouveau bureau, récemment créé au sein de la Direction des permis et de l'immatriculation, devait entrer en activité en juillet 1986.

Il sera chargé de s'assurer que les données recueillies et les rapports financiers sont complets et exacts.

, nil stas Á

– il effectuera la vérification des comprès et des sondages de conformité auprès du ministère et du secteur privé et des centres d'examen du permis de conduire;

duire;

- il signalera les lacunes du système de contrôle et d'exploitation;

- il établira un réseau de communication

is a l'établisment de supposations, s'al l'établisment seem de consolider les sousrégions, en vue de consolider les sousprogrammes fouchant les conducteurs et les véhicules.

Service de l'exploitation

Ce service est chargé d'assurer l'exploitation des bureaux de la Direction à Kingston et de fournir l'orientation nécessaire au personnel de coutien régional, aux bureaux d'immatriculation, au personnel des contrôles financiers et de la gestion des stocks, ainsi qu'aux bureaux des services d'appui.

Le Service de l'exploitation offre des services centralisés touchant la formation, le contrôle de la production et l'administration.

Bureau de gestion financière et du matériel

Ce bureau comprend deux sections:
Gestion financière: Cette section
comptabilise l'ensemble des revenus provenant des permis de conduire et de l'immatriculation des véhicules, effectue les
ces deux programmes, contrôle le recouvrement des chèques asns provision
et gère la banque de données des bureaux d'immatriculation et des centres
d'examen du permis de conduire.

en oeuvre de nouvelles politiques et mêthodes d'exploitation, en définisant les régler les difficultés qui se posent dans l'application des politiques. Il est aussi chargé de contrôler l'efficacité des soustrogrammes relatifs aux conducteurs et programmes relatifs aux conducteurs et aux véhicules, de recommander les mesures correctives à prendre lorsque les objectifs des programmes ne sont pas atteints ou respectés, d'élaborer un programme de révision des manuels sur les gramme de révision des manuels sur les politiques et méthodes et d'établir les politiques et méthodes et méthodes et méthodes et d'établir les politiques et méthodes et méthodes

Bureau du perfectionnement des conducteurs

normes et objectifs des programmes.

Le bureau est chargé d'assurer le respect des normes établies pour la délivrance des permis de conduire et le contrôle du comportement des conducteurs, par le biais de la section du contrôle des permis de conduire et de la section des examens médicaux.
La section du contrôle des examens médicaux.

La section du contrôle des permis de conduire administre les systèmes de points de démérite et d'accréditation des apprentis-conducteurs, et s'occupe de la suspension et du rétablissement des permis de conduire.

La section des examens médicaux contrôle les rapports médicaux périodiques que doivent lui fournir les conducteurs pour garder la catégorie de permis qu'ils défiennent et ceux qui ne peuvent conduire un véhicule en toute sécurité en raison de leur état de santé. Elle est aussi chargée de la suspension et du rétablissement des permis de conduire pour raisons médicales.

Le bureau assure aussi au public, aux divers organismes et aux bureaux régionaux le soutien administratif nécessire dans les cas complexes étudiés par les deux sections.

Bureau d'administration des permis et de l'immatriculation

Le bureau foumit au public un service d'aide en matière de lois, règlements, politiques et méthodes touchant les programmes provinciaux auivants: perfectionnement des conduire, permis de moniteurs de conduire, permis de moniteurs de conduire automobile, permis de conduire, permis de motonneiges, immatriculation des wéhicules généraux et tout terrain.

Il fournit aussi des services de recherche sur les dossiers des conducteurs et des véhicules, à l'intention du public, des organismes d'application de la loi et des tribunaux.

Une unité spéciale du bureau délivre également les enregistrements à tarifs proportionnels pour les véhicules commerciaux, en application de l'Entente canadienne sur l'enregistrement des véricules, et le bureau de Downsview s'occupe de l'enregistrement des véhicules et remorques destinés au transport commemorques destinés au transport commemorques destinés au transport commemorques destinés au transport commercial ou de passagers.

règlements relatifs aux transports Direction du développement des

le travail d'analyse et de préparation des ques. Cette banque est déjà en service, et

gouvernemental sur l'assurance dans sa analyse visant à aider le groupe de travail tions possibles. Il a aussi participé à une ciation à une étude sur les diverses soluboré avec l'Ontario Motor Coach Assoche les assureurs, le personnel a colla-Pour tenir compte de la crise qui tourapports est en bonne voie.

recherche de solutions.

Bureau du transport par camion

Ontario. a Commission des transports routiers de rue iol al é 19 suor el 9b 9b0D us esprtoq taires. Des modifications seront aussi apvient replacer la loi sur les véhicules utilinage. La Loi sur le transport par camion réforme des règlements sur le camionactivement à la mise en oeuvre de la Le personnel a continué de collaborer

appartenant à un transporteur privé ou à mêmes pour des camions semblables droits d'immatriculation ne seront pas les Dans le cadre de cette réforme, les

Le personnel a aussi collaboré avec un camionneur indépendant.

naux, notamment le CCMVTA. comités interprovinciaux et internatioréforme. A cette fin, il a participé à des autres provinces dans le cadre de cette moniser sa réglementation avec celle des d'autres gouvernements en vue d'har-

camionnage, présidée par M. Uffen. Commission ontanenne de la sécurité du en oeuvre des recommandations de la Le personnel a aussi contrôlé la mise

> de la sécurité. l'évaluation de méthodes de promotion groupes intéressés à l'élaboration et à organismes, l'entreprise privée et les enfants. Il a aussi collaboré avec divers dispositifs de sécurité à l'intention des renseigné le public sur l'utilisation des les statistiques touchant les accidents et

Bureau du transport par autobus

gouvernment. principes d'application à l'intention du posées par le comité et élaboré certains treint a revu les recommandations propar autobus. Un groupe de travail resréglementation du transport interurbain défini une orientation générale sur la comité du transport par autobus, il a interurbain par autobus. Par le biais du d'une politique provinciale du transport et des consommateurs sur l'élaboration auprès du gouvernement, de l'industrie poursuivi son travail de coordination Au cours de l'exercice, le personnel a

mécanismes de révision et d'approbation dans les municipalités et modification des étude des services de circuits touristiques transport interurbain par véhicule nolisé, transport par autobus sur le marché du nolisé, analyse du rôle des sociétés de lementation du transport par véhicule lions suivantes: modernisation de la rég-Le personnel a aussi étudié les ques-

une banque de données qui servira à nada, le bureau a également mis sur pied En collaboration avec Statistique Ca-

des tarifs.

Direction du contrôle l'élaboration et au contrôle des politi-

ception et de la comptabilisation des les véhicules. Il s'occupe aussi de la perprises et le public sur les conducteurs et gés de l'application des lois, les entreseigne les tribunaux, les organismes charconducteurs et des véhicules, et rencules. À cette fin, il tient un registre des ducteurs et l'immatriculation des véhiréglementant les qualifications des condes personnes et des marchandises en voir l'efficacité et la sécurité du transport Le personnel est chargé de promou-

et immatriculation, services financiers et activités axées sur la production (permis ment géographique de ses activités. Les La Direction a procédé à un remaniedroits établis par voie de règlement.

> routière la coordination de la sécurité Bureau du développement et de

coordonnateur de la sécurité routière. par le biais des services qu'il offre au l'élaboration de nouveaux règlements, et mesures de promotion de la sécurité et sécurité routière par la mise en oeuvre de Le personnel est chargé d'améliorer la

tage et de traitement des conducteurs qui aussi étudié diverses méthodes de dépisminel ou qui conduisent sans permis. Il a état d'ébriété qui enfriegnent le Code cripermis de conduire des conducteurs en longer la durée de la suspension du or route qui ont eu pour effet de prol'adoption des amendements au Code de préoccupations. Le bureau a favorisé lant est restée au premier plan de ses Au cours de l'exercice, l'ivresse au vo-

les conducteurs qui présentent des riset traiter plus rapidement et efficacement rer de meilleures méthodes pour dépister teurs. Ces données permettront d'élabofaçon de dépister les mauvais conducaccidents visant à déterminer la meilleure entrepris une étude de prévision des vigueur dans d'autres provinces. Il a aussi perfectionnement des conducteurs en évalué l'efficacité des programmes de divers sous-groupes de conducteurs et profil des infractions et des accidents de conducteurs, le personnel a analysé le En matière de perfectionnement des conduisent souvent en état d'ébriété.

du manuel de 1986 à l'intention des titre expérimental en 1986, et la révision motocyclette, qui sera mis en oeuvre à tude plus complet pour la conduite d'une l'élaboration d'un nouvel examen d'aptipes intéressés. Cette rencontre a permis des organismes de sécurité et des grousentants du gouvernement, de l'industrie, rité à motocyclette à l'intention des reprél'organisation d'un colloque sur la sécuprécédent. Le personnel a collaboré à de 9 pour 100 par rapport à l'exercice l'alcool chez les motocyclistes a diminué d'accidents mortels et de décès reliés à sécurité à motocyclette. Le nombre total grè a été réalisé dans le domaine de la Au cours de l'exercice, un certain proques élevés d'accident.

renseignements. Ce formulaire sera mis à et favoriser la collecte rapide et précise de dent pour simplifier le travail des policiers veau formulaire sur les constats d'acci-Le personnel a aussi élaboré un noumotocyclistes.

de six dépliants portant sur la sécurité et les deux premiers documents d'une série Le personnel a aussi publié et distribué l'essai en 1986.

d'exploitation Bureau des politiques

continuent d'être assurés au complexe de

et perfectionnement des conducteurs)

tiques d'exploitation, appui aux systèmes

d'appui (administration des permis, poli-

d'exploitation. Les services d'entretien et

Kingston, sous la direction du bureau

services d'appui) ont été regroupées à

DOWNSVIEW.

et de l'immatriculation

d'exploitation, en élaborant et en mettant apporter aux politiques et méthodes régionaux en évaluant les modifications à aux besoins des directions et des bureaux Le personnel est chargé de répondre

tions relatives au sous-système pour les des méthodes de contrôle et des sancbles des systèmes dans la mise au point cules utilitaires, et aident les responsad'enregistrement des opérateurs de véhitouchant la mise en oeuvre du système

fédérale sur le transport par véhicule à en commun, au Code de la route et à la loi utilitaires et sur les véhicules de transport pour infraction aux lois sur les véhicules 27 poursuites contre des transporteurs devant les tribunaux. Il a aussi entrepris perquisition et porté 132 accusations de la province, exécuté 30 mandats de la délivrances des assignations en dehors effectué 120 enquêtes spéciales, assuré Au cours de l'exercice, le personnel a transporteurs.

autobus et de la nouvelle loi sur le transmionnage, du comité sur le transport par commission Uffen sur la sécurité du cade la loi sur les véhicules utilitaires, de la recommandations du comité de révision conformité aux normes à la suite des au programme du ministère touchant la modifications administratives apportées opérateurs de véhicules utilitaires et des chaine du système d'enregistrement des tenir compte de la mise en oeuvre pro-Le bureau a aussi été réorganisé pour

Bureau des normes sur les véhicules

port des marchandises dangereuses.

conformité aux normes. tation sur les politiques, les normes et la d'autres ministeres des services de consul-Transports et des Communications et à Le personnel fournit au ministère des

cules moteurs. sur la construction de nouveaux véhications proposées aux normes fédérales connaître son point de vue sur les modifisonnes et des marchandises. Il a aussi fait merciaux servant au transport des permes nationales pour les véhicules comsur l'inspection des véhicules et des norl'élaboration des nouveaux règlements Il a joué un rôle de premier plan dans

recommandations des coroners. devant les tribunaux et tenu compte des pert dans les enquêtes du coroner et commerciaux lourds, servi de témoin exaccidents mettant en cause des véhicules torces policières aux enquêtes sur les Le personnel a aussi collaboré avec les

> le respect des normes. des opérateurs touchant les infractions et

Commission des transports routiers de les titulaires et enregistrés auprès de la nombre de ces permis ont été acceptés par des détenteurs de permis. Un grand proposés pour recueillir les observations envoyé par la poste les nouveaux permis à une nouvelle terminologie standard, et d'immatriculation des véhicules utilitaires préalables de conversion du système Le personnel a mené à bien les travaux

et des discussions sur le projet de loi en s'inspirant des observations du public le loi régissant l'industrie du camionnage, d'élaboration de politiques sur la nouvel-Le personnel a poursuivi son travail Ontario aux fins de révision finale.

Bureau des enquêtes spéciales

déposé en 1984.

sous-programme à leur intention. porteurs et de la mise en application du enquêtes spéciales, du contrôle des transdes services directs dans le domaine des plan en matière de programmes et fourni Le personnel a joué un rôle de premier

térieur de l'Ontario pour le compte des Nord-Ouest de l'Ontario, ainsi qu'à l'exdes enquêtes dans les régions des cadres supérieurs et des régions, et mené délicates, à la demande notamment des brocede à des enquêtes complexes et normes touchant les enquêtes. Il a aussi en vue d'uniformiser dans la province les de formation à l'intention des enquêteurs Ontario. Il a aussi élaboré un programme tention des responsables des enquêtes en trateurs de tout le Canada, l'autre à l'intransport, l'un à l'intention des adminisdeux colloques sur la réglementation du nants. Au cours de l'exercice, il a organisé d'enquête et de poursuite des contrevela mise en oeuvre de nouvelles méthodes portante de son temps à l'élaboration et à Le bureau a consacré une partie im-

l'élaboration des politiques et méthodes registraire. Ils collaborent activement à tario et par le biais d'audiences auprès du mission des transports routiers de l'Onque juridiques, en s'adressant à la Comles transporteurs des poursuites autres teurs sont chargés d'entreprendre contre Les préposés au contrôle des transpor-

des règlements Réforme du camionnage et

tation en matière de réglementation. Trucking", proposant une nouvelle orienfions dans son rapport "Responsible transport a présenté des recommandade représentants de l'industrie du quelques années. En 1983, un comité l'objet d'une révision importante depuis Les règlements sur le camionnage font

bundiques et administratits permettant de 1985 a permis d'élaborer les mécanismes orientation proposée, et l'exercice 1984-Le gouvernement a appuyé la nouvelle

provinces canadiennes.

rateurs de véhicules utilitaires, en vue de sur le système d'enregistrement des opéd'élaboration de politiques et méthodes Le personnel a poursuivi son travail harmonisation des règlements entre les importants en vue d'une plus grande trators ont permis de réaliser des progrès Conference of Motor Transport Adminis-Les consultations auprès de la Canadian sion des transports routiers de l'Ontario. merciaux, tarifs, pouvoirs de la Commisment des opérateurs de véhicules comtests de compétence, location, enregistretion de l'enregistrement, tests préalables, ment sur les points suivants: simplificataux et mise sur pied de comités), notamd'importantes consultations (envois posla mettre en oeuvre. Ce travail a nécessité

permettre un meilleur suivi des dossiers rateurs de véhicules utilitaires, en vue de sur le système d'enregistrement des opéd'élaboration de politiques et méthodes Le personnel a poursuivi son travail Ontario aux fins de révision finale.

Commission des transports routiers de

titulaires et enregistrés auprès de la

bre de ces permis ont été acceptés par les

des détenteurs de permis. Un grand nom-

proposés pour recueillir les observations

anvoyé par la poste les nouveaux permis

à une nouvelle terminologie standard, et

d'immatriculation des véhicules utilitaires

préalables de conversion du système

des opérateurs touchant les infractions et

permettre un meilleur suivi des dossiers

le respect des normes.

Le personnel a mené à bien les travaux

Sécurité et règlements

règlements relatifs aux transports Division de l'application des

ministère chargés de l'application des d'information, au public et aux agents du programmes à l'industrie, aux organes

transporteurs d'immatriculation des Bureau de renseignement et

que les vignettes pour véhicules au provéhicules à benne et des autobus, ainsi sécurité et les vignettes d'inspection des certificats de conformité aux normes de d'inspection des véhicules moteurs, les surdimensionnés, les permis des postes ciaux pour les véhicules et chargements certificat de conformité, les permis spéd'exploitation des véhicules munis d'un aussi les permis d'immatriculation et transports routiers de l'Ontario. Il délivre teur, délivrés par la Commission des rale sur le transport par véhicule à mode transport en commun et à la loi fédéles véhicules utilitaires et sur les véhicules des certificats de conformité aux lois sur Le personnel est chargé du contrôle

vignettes pour véhicules au propane. hicules à benne et autobus et 24 920 152 059 vignettes d'inspection pour véconformité aux normes de sécurité, programme), 1 199 260 certificats de (16 246 mécaniciens ont participé à ce d'inspection de véhicules moteurs satsoq 060 01 å simrag des postes culation et 4 392 permis spéciaux. Il a en commun, 67 440 plaques d'immatrition de véhicules utilitaires et de transport bureau a délivré 3 201 permis d'exploitades transports routiers de l'Ontario. Le cats ont été délivrés par la Commission Au cours de l'exercice, 4 666 certifi-

vent à 12 094 044,96 \$. Les revenus de ces opérations s'élè-

Bureau des poids et mesures

profiter des installations de transport. ne les entreprises sur la façon de mieux poids et dimensions standard et renseigdes véhicules et des charges excédant les tion des demandes de permis. Il s'occupe seau routier, par son travail d'approbaqui collaborent à la conservation du réconsultation aux groupes du ministère Le personnel a fourni des services de

.spiod assurer le respect des normes sur les systèmes et du matériel nécessaires pour Il collabore aussi à l'élaboration des

> formité aux normes et au Code de la l'orientation nécessaire touchant la conagents chargés de l'application des lois et méthodes en vigueur. Il fournit aux

Ontario. lité des biens et des personnes en des effets positifs ou négatifs sur la mobitives de l'industrie des transports qui ont niques importants et des nouvelles initiatient compte aussi des progrès techdonnées sur la conformité aux normes. Il autres gouvernements et de l'échange de ario et s'occupe des rapports avec les -nO'l sb eniossd xue broogramme répond ments sur le transport, il s'assure que le responsables de l'élaboration des règle-En outre, en collaboration avec les

es activités de formation et la collaborame, le personnel cherche à promouvoir Pour accroître l'efficacité du program-

tion avec les régions et l'industrie.

politiques d'exploitation Bureau des normes et

Les administrateurs et les responsables d'inspection des véhicules commerciaux. des progrès considérables en matière dian Vehicle Safety Alliance, il a réalisé gereuses. En collaboration avec la Canasur le transport des marchandises dantouchant la nouvelle loi et les règlements formation du personnel du ministère cice, son travail a surtout porté sur la routes ontariennes. Au cours de l'exermarchandises et des personnes sur les tration des politiques sur le transport des Le personnel est chargé de l'adminis-

d'inspection des véhicules et des transrèglements concernant les programmes recherche sur la modification des lois et des politiques ont collaboré au travail de

traduites en énoncés de politique. méthodes d'exploitation élaborées sont tions de réglementation. Les politiques et des politiques du ministère sur les quesmes d'exploitation pour l'interprétation aide technique et des méthodes et nor-Le personnel fournit également une

niques et des renseignements sur les cales. Il fournit aussi des données techcamionnage et aux administrations lofédéraux et provinciaux, à l'industrie du ants d'information aux divers organismes élabore et distribue des affiches et déplide ces programmes de sensibilisation, il gés de l'application des lois. Dans le cadre tion des agents locaux du ministère charorganise des cours de formation à l'inten-Le personnel élabore, coordonne et

des ressources Bureau du coordonnateur

nancières, dans le cadre du programme gestion des ressources humaines et fi-Le bureau assure l'aide nécessaire à la

sur la sécurité et les règlements.

mentaux ministère et des organismes gouverneresponsables des divers programmes du terme et d'assurer la liaison avec les borer et mettre en oeuvre les plans à long tiques de dotation en personnel, d'élapersonnels, d'établir les méthodes et policollaborer au règlement des problèmes des ressources humaines sont chargés de mes gouvernementaux. Les responsables programmes du ministère et des organistions avec les responsables des divers formation comptable et des communicaainsi que de la gestion du système d'indépenses et de la perception des revenus, budget du programme, du contrôle des tamment chargés de l'élaboration du Les responsables financiers sont no-

des systèmes Bureau d'amélioration

venicules. système secondaire d'enregistrement des de mesure du temps et l'amélioration du avec photo, l'élargissement des normes me de délivrance de permis de conduire la mise en oeuvre du nouveau programconduire. Son travail a surtout porté sur hicules et à la délivrance des permis de tiques servant à l'immatriculation des vétien des systèmes manuels et informanécessaires à l'élaboration et à l'entre-Le personnel assure les services d'aide

normes conformité aux Direction de la

sur les véhicules. quêtes spéciales et le Bureau des normes poids et dimensions, le Bureau des enculation des transporteurs, le Bureau des Bureau de renseignement et d'immatrinormes et politiques d'exploitation, le groupe cinq bureaux: le Bureau des formité aux normes, la Direction redans les régions du programme de con-Pour favoriser l'application uniforme

gramme est conforme aux lois, politiques Le personnel s'assure que le pro-

sages pour piétons dans les municipalités ontariennes.

Une aide technique et financière a été accordée aux municipalités dans le cadre du programme d'étude sur la circulation à Trenton, Mississauga, Brampton, London et Cambridge et dans la ville de Smiths Falls. Ce programme a été révisé et des projets d'études pour sa mise en oeuvre ont été rédigés.

Des enquêtes ont été effectuées pour un certain nombre de clients, notamment sur l'origine et la destination des véhicules à Windsor, Brampton et Haldimand. Mordolle, la circulation transfrontalière à Windsor et Samia, et sur les passagers qui empruntent l'aéroport international Peasson.

Section des signaux de circulation

liter l'implantation. dans chacune des régions pour en facide formation seront ensuite organisés I70 est en voie d'achèvement. Des cours sur l'utilisation du nouveau programme des signaux aux intersections. Un manuel circulation et le travail des responsables rations qui faciliteront le contrôle de la d'apporter un certain nombre d'améliocorriger certains problèmes de logiciel et Le nouveau programme a permis de ministère est sur le point d'être distribuée. ub 071 sishom siontrôle nodèle 170 du trôle des intersections pour l'appareil version révisée du programme de con-Après plus de trois ans de travail, une

La section a poursuivi ses travaux de vérification aur la précision du programme SSTOP, de conception canadienne, qui peut être utilisé sur microordinateur pour l'optimisation des réseaux de signalisation. Ce programme, qui bénéficie de l'appui du ministère, est movoie de distribution. Il a été favorablemont accueilli en Ontario, voire dans les milieux internationaux.

D'importants projets ont été mis en oeuvre en vue d'élaborer un appareil de génération 1,5 pour le contrôle informatique des réseaux de signalisation. Ce réseaux el signalisation de réduire le travail que représente l'harmonisation des signaux de circulation, en monisation des signaux de circulation, en vue d'accroître l'efficacité générale des réseaux.

d'utiliser la signalisation routière pour industrie touristique d'autres façons les municipalités et en analysant avec tière pour promouvoir le tourisme dans la possibilité d'utiliser la signalisation roud'autres secteurs touristiques en étudiant suivi ses travaux de conception dans pas du ministère. Le personnel a pourles terrains de pique-nique ne relevant mation touristique, la Great Sauk Trail et teurs commerciaux, les centres d'inforhôpitaux, les centres-villes ou les sec-Bridge, le Lake Superior Circle Tour, les Sgt. Aubrey Cosens V.C. Memorial en voie d'élaboration, notamment pour le tiques à cet égard ont été achevés ou sont lisation et les nouvelles normes et poli-Quelques projets spéciaux sur la signa-

Section d'analyse et développement de la circulation

promouvoir le tourisme en Ontario.

La section a terminé la mise à l'essai initiale de dispositifs surélevés de marquage routier et de repères visuels. Elle a aussi entrepris et de repères visuels. Elle a politiques, achevé la mise au point d'un prototype de micro-processeur pour en registrement de données sur le terrain et commencé sa mise en production, achevé l'automatisation de tous les postes permanents de comptage et mis en mouveau poste d'enregistrement et de traitement des données sur la circulation routière, en plus de pourcirulation routière, en plus de section et la contraite.

La section a aussi terminé l'élaboration et la mise au point de systèmes informatiques locaux pour les sections régiona-ies, cherché à mieux coordonner les tracise, cherché à mieux coordonner les tracises, cherché à mieux coordonner les tracises, cherché à de la l'acquisition d'autre micro-ordinateurs de bureau et poursuivi ses travaux de révision du système d'enregistrement des accidents.

Les travaux d'analyse et d'élaboration de politiques ont porté sur la sécurité routière, notamment sue une meilleure coordination des travaux d'élaboration des énoncés de principe du ministère sur la sécurité routière, l'élaboration d'un programme de révision et de réfection des glissières de sécurité, et la participacion aux travaux de l'Ontario Traffic Conference sur l'uniformisation des pas-

Des services de conception électrique ont été fournis pour plusieurs projets réalisés par le personnel du ministère ou des conseillers dans toutes les régions, à l'exception de la région Centre.

Service de contrôle électronique

Le personnel cherche à amélioret les logiciels et le malériel (modèle 170) servant à la signalisation routière, au système de gestion de la circulation sur autoroute et aux systèmes municipaux de signalisation routière. Des appels d'offres ont été lancés auprès d'entreprises canaont été lancés auprès d'entreprises canadiennes pour la fabrication d'appareils et de boîtiers pour le fabrication d'appareils et de boîtiers pour le modèle 170.

Des études de faisabilité sur les systèmes municipaux de gestion de la circulation ont été entreprises à Sault Ste Marie, Guelph et Peterborough, et l'implantes de ces systèmes a commencé à Windsor, Burlington et dans la région de Misgara. Le ministère a collaboré au perfectionnement de ces systèmes par la mise au point d'un système automatique de contrôle de la signalisation de génération de contrôle de la signalisation de génération de contrôle de la signalisation de génération.

Service des signaux de circulation

oeuvre au début de 1986. ciales. Cette politique sera mise en de la signalisation sur les routes provinsignalisation et une meilleure conception comporte des critères plus souples de lisations des attractions touristiques, qui point d'une nouvelle politique de signadeuxième étape a porté sur la mise au municipalités et aux intersections. La tront d'améliorer la signalisation dans les prochaines années. Ces travaux permetapplication progressive au cours des six muniquées aux régions en vue de leur municipalités ont été révisées et comde signalisation pour les routes et les partie de l'étude, les politiques et normes naux de circulation. Lors de la première portante étude, en deux parties, des sig-Le personnel a mené à bien une im-

Le personnel est en voie de terminèr d'importantes révisions au manuel d'uniformisation des dispositifs de signalisation, qui sera distribué au début de l'été 1986. Il a aussi entrepris la révision complète du manuel sur les politiques touchant les dispositifs de signalisation.

dispositifs sur la route. circulation et au contrôle de certains quisition sur place de données sur la ne, a servi d'unité de contrôle pour l'ac-Le système 170, de fabrication canadien-Lift Bridge et les organes d'information. Sûreté de l'Ontario, le Burlington Canal Le système assurait la liaison avec la situé au bureau de district de Burlington. câble co-axial et un ordinateur central able, un centre de communication par boucle, une signalisation à message varibande marine radio, des détecteurs de de télévision, une bande publique et une tème initial comportait un circuit fermé par jour, sept jours par semaine. Le sysété mis à l'essai et est exploité 24 heures Le système de gestion de Burlington a

compétence qui lui servira sur le marché permis au secteur privé d'acquérir une canadiens de haute technologie et a a mise au point de nouveaux produits preneurs. Cette collaboration a favorisé des conseillers techniques à des entreavec le secteur privé en faisant appel à Dans ses travaux, la section a collaboré

canadien et dans le monde.

Section du génie électrique

Service d'entretien électrique

engagé pour élaborer ce système. électrique. Par la suite, un conseiller a été sur l'installation d'un système d'entretien Une étude de faisabilité a été réalisée

I oronto. tretien dans les districts de Burlington et assurera la gestion informatique de l'en-Une fois mis en place, ce système

sentants des districts sur les méthodes colloque annuel à l'intention des repréélectrique des districts. Il organise un d'assurer le suivi des activités d'entretien tricts l'aide technique nécessasire, en plus électrique fournit aux régions et aux distière et d'éclairage. Le service d'entretien pour les systèmes de signalisation roula préparation de manuels d'entretien jour des normes d'entretien électrique et D'autres projets ont porté sur la mise à

Service de conception électrique

d'entretien électrique.

travaux de construction. pour assurer la qualité du matériel et des d'inspection et d'entretien a été réalisé installations a été achevée et un manuel composantes. La conception de plusieurs cants ont été choisis pour les principales age surélevé ont été achevés, et les fabriet caractéristiques des systèmes d'éclair-Les travaux de conception des normes

d'effectuer des études de visibilité. programmables d'éclairage des routes et permis de mettre à l'essai des systèmes centre d'examen John Rhodes et ont tèmes d'éclairage ont été construites au Les installations de vérification des sys-

> Au cours de l'hiver, le personnel a ponts de façon efficace et économique. fant d'inspecter la partie inférieure des comportant un dispositif spécial permetponts, et un véhicule ("Inspector 50") béton, qui servent à la vérification des une charge de 100 tonnes de blocs de

reté de l'Ontario à Downsview, avant Downsview et des installations de la Sûde stationnement du complexe de neige sur les voies d'accès et les terrains poursuivi ses travaux d'enlèvement de la

ministère. le nouveau matériel aux utilisateurs du Il a aussi vérifié, mis à l'essai et distribué l'arrivée des employés.

(Queen's Park) Garage du gouvernement

carburant d'entretien mécanique et d'appoint en Queen's Park et leur assure un service tures avec chauffeur aux clients de Le personnel offre un service de voi-

de réalisation. installations du garage, qui sont en cours probation de travaux de rénovation des des services aux clients, et obtenu l'apréorganisation interne et d'amélioration Il a mené à bien un important projet de

gestion de la circulation Bureau du génie et de la

diques et aux tribunaux. vers offices des routes, aux services juriet de district, aux municipalités, aux diques et le soutien aux bureaux régionaux riées, l'acquisition de données technication de politiques et normes appropseau routier par l'élaboration et l'applidu public voyageur et l'efficacité du ré-Le bureau cherche à assurer la sécurité

tion et les systèmes de contrôle électroprojet touchant la gestion de la circulaniques de pointe par l'élaboration de d'importance aux applications des techaccidents, le bureau accorde beaucoup triques et la gestion des données sur les ception et l'entretien des systèmes élecde la circulation, la signalisation, la conniques traditionnelles touchant l'analyse En plus de remplir ses fonctions tech-

de la circulation sur autoroute Section des systèmes de gestion

ception et de fabrication canadienne nication par câbles co-axiaux, de coninformatique et de modems de commugrâce à l'acquisition de nouveau matériel sauga, déjà vieux de 10 ans, a été accrue La fiabilité du réseau QEW de Missisde planification dans la région d'Ottawa. dans la région de Toronto et des travaux Burlington, des travaux de conception construction dans la région de Hamiltoncomporté notamment des travaux de poursuivis au cours de l'exercice, et ont Hamilton-Burlington et Ottawa se sont autoroute dans les régions de l'oronto, tèmes de gestion de la circulation sur Les travaux d'implantation des sys-

(Canadian General Electric).

parc automobile Section de gestion du

matériel. lèmes d'entretien et de réparation du d'aide technique pour régler divers prob-Le personnel a poursuivi son travail

l'automne 1985 à Downsview, a été Wilgagnant de la course finale, organisée à ministère, a été couronnée de succès. Le auprès des opérateurs du matériel du Roadeo, qui vise à promouvoir la sécurité La compétition annuelle Safe Driving

Le personnel a publié et distribué une fred Girard (district de Cochrane).

matériel pour l'enlèvement de la neige et saire à la formation des opérateurs de à la Direction de l'entretien l'aide nécesdu matériel du ministère. Il a aussi fourni nouvelle édition du guide des opérateurs

Dans le cadre du programme IDEA\$ de la glace.

d'entre elles. commandé la mise en oeuvre de six améliorer l'utilisation du matériel et red'une centaine de suggestions visant à du ministère, il a procédé à l'évaluation

cipal, des bureaux municipaux et de dislocation pour le matériel du bureau prin-Il a mis à jour et distribué les tarifs de des contremaîtres des garages régionaux. l'intention des superviseurs du matériel et tamment deux colloques de trois jours à cialisés du ministère, en organisant noformation technique des travailleurs spé-Il a aussi poursuivi sa collaboration à la

Il a aussi entrepris un projet important ments complémentaires. trict, et fourni au besoin des renseigne-

matériel. d'amélioration du système de gestion du

et de l'administration Section des archives

.səupitemrofni auparavant de la Direction des systèmes du matériel du ministère, qui relevait tion du système informatique de gestion assumé la responsabilité de l'administra-Au cours de l'exercice, cette section a

de ce matériel. contrôle de l'exploitation de l'ensemble les rapports de gestion nécessaires au toutes les régions de l'Ontario, et préparé de 16 500 articles que l'on retrouve dans données du système, qui portent sur plus Elle a poursuivi la mise à jour des

sation possible des fonds disponibles. gétaires, pour favoriser la meilleure utilisystème de contrôle des dépenses budles fournisseurs. Il s'occupe également du règle les problèmes qui surgissent avec les comptes, autorise les paiements et ministrative aux autres sections. Il vérifie Le personnel offre aussi une aide ad-

bureau principal Garage du matériel du

ciaux, par exemple deux camions ayant comprend notamment des véhicules spéministère et la région du Centre. Ce parc véhicules pour le bureau principal, le Le personnel entretient un parc de 160

voies d'accès, aux empiètements et aux ments et à l'utilisation des terrains, aux moins grand de permis relatifs aux bâtidélivré, par rapport à 1984, un nombre

rés au cours de l'exercice est de veaux permis relatifs aux bâtiments déliv-La valeur de construction des nou-

\$ 129 088 878

La section fournit son soutien aux a été présenté aux participants. les services généraux et les empiètements sur les politiques et méthodes touchant casion, le nouveau manuel du ministère de la gestion des couloirs. A cette ocl'intention du personnel régional chargé

La section a organisé un colloque à

panneaux commerciaux.

dises dangereuses. gereuses, il a mis en oeuvre un programsur le transport des marchandises dan-

manutention et le transport des marchantien sur les demandes de transport, la me de tormation du personnel d'entre-

miques en vue d'évaluer les connais-Il a mené à bien des analyses ergono-

postes. D'autres évaluations analogues au perfectionnement des titulaires de ces Ces analyses serviront à la formation et dans l'accomplissement de leurs tâches. paux et les superviseurs des patrouilleurs doivent posséder les patrouilleurs princisances et les aptitudes nécessaires que

plan visant à accroître le nombre de positive, le service a mis en oeuvre un Dans le cadre du programme d'action porteront sur d'autres postes.

Le service collabore avec le OGRA à femmes affectées à l'entretien.

routes municipales. tation à l'intention des surveillants des l'élaboration d'un programme d'accrédi-

ressources humaines pour le sous-progsert à assurer la gestion efficace des touchant les ressources humaines, qui Il a aussi mis à jour le plan à long terme

commerciaux bâtiments et aux panneaux Section des permis relatifs aux

Au cours de l'exercice, la section a

:èressés

technique:

optiques sur les routes 401 et QEW.

Canada d'installer un système de fibres

d'une entente qui permettrait à Bell

sociations touristiques et les groupes in-

lités, les chambres de commerce, les as-

sion, en collaboration avec les municipa-

neaux commerciaux est en voie de révi-

les services généraux relatifs aux empri-

plus de conseiller le bureau principal sur

méthodes et les aspects techniques, en

18 districts touchant les politiques, les

cadres supérieurs, aux cinq régions et aux

ses gérées par le ministère.

La politique du ministère sur les pan-

La section a aussi élaboré les principes

traversier pour Pelee Island; ministère, pour l'aider à trouver un - au bureau du transport maritime du

munauté urbaine de Toronto, portant - à la Commission des parcs de la Com-Saoudite; — à un mission commerciale en Arabie

de traversiers en hiver entre Toronto ceptible de permettre l'exploitation sur un système d'injection d'air sus-

peinture pour les routes, deux grands et struction de quatre pulvérisateurs de portants de l'exercice, soulignons la con-Parmi les projets de construction imet les îles de Toronto.

le personnel a conçu et mis à l'essai deux ration de la sécurité et de la productivité, Dans le cadre de ses objectifs d'améliodeux petits.

Il a redistribué, mis au rebut ou vendu prototypes d'ailes de chasse-neige.

terrain pour se renseigner sur le nouveau tions commerciales et à des essais sur le de fournisseurs et participé à des exposinouveaux types de matériel, reçu la visite Il a aussi procédé à l'évaluation de aux enchères le matériel désuet.

matériel.

formation et des services divers aux cliiourni une aide technique, des cours de gestion du parc automobile. Il a aussi le contrôle du système informatique de teurs du ministère et assuré la gestion et fourni le matériel nécessaire aux utilisa-Au cours de l'exercice, le personnel a garage du gouvernement à Queen's Park. matériel du bureau de Downsview et le chives et de l'administration, le garage du du parc automobile, la section des arnouveau matériel, la section de gestion Ce bureau comprend la section du

s'acquitter efficacement de leur travail. matériel du ministère pour les aider à ents du ministère et aux utilisateurs du

Section du nouveau matériel

de 7 300 000 \$. d'acquisition, dans le cadre d'un budget veau matériel nécessaire prévu à son plan Le personnel a fait l'acquisition du nou-

quatre niveleuses et du matériel divers 214 camions légers, 40 gros camions, Ce matériel comprend 73 voitures,

Le personnel a aussi fourni une aide d'entretien des routes.

Bureau du génie du matériel croissante qu'accorde le gouvernement Pour tenir compte de l'importance tre le bruit. des échangeurs et servir de barrière convégétation pour rehausser l'apparence notamment sur l'aménagement de la routes récemment construites, portant tion d'arbres et d'arbustes) pour des plans d'aménagement paysager (plantade conception. Il a aussi mené à bien 29 Loyalist Parkway et collaboré à 56 projets

pour 1991 par la Loi sur la manutention Pour répondre aux objectifs établis de rationalisation. route et élaboré une nouvelle méthode nique et d'information en bordure de la révision des aires de repos, de piqueau tourisme, le service a aussi entrepris la

tères esthétiques pour l'aménagement du

notamment participé à l'étude des cri-

liminaires et de détail de conception. Il a

esthétiques, aux stades des travaux pré-

des types de végétation et des critères

cédant à l'inventaire et à l'interprétation

du programme d'immobilisations en pro-

gement paysager a collaboré aux projets

de Guelph pour évaluer les techniques

sur pied en collaboration avec l'université

étape, et un projet de recherche a été mis

réduire l'érosion en est à la deuxième

efficacement ses ressources avant et pen-

au personnel d'entretien d'utiliser plus

d'hiver et l'état des routes, ce qui permet

et de données sur les travaux d'entretien

à jour et de prévisions météorologiques

système permet de disposer de données

quatre districts et trois municipalités. Ce

routes a été élaboré et mis à l'essai dans

veau système d'information sur l'état des

dant les tempêtes.

L'étude sur l'utilisation du carex pour

de plantation en bordure des routes.

Le service de planification de l'aména-

de Wisconsin, adopté de nouvelles direcloque sur l'entretien d'hiver à l'Université Le service a aussi participé à un coldes réservoirs souterrains de carburant. ramme de remplacement ou de réfection de l'essence, il a mis sur pied un prog-

Pickering 85. léaire et participé au projet Exercise d'urgence en cas de catastrophe nucsur les routes, élaboré un projet de plan tives sur le contrôle de l'épandage du sel

d'entretien de planification du personnel Service de développement et

au personnel d'entretien. politiques de formation qui s'adressent des programmes, des manuels et des et coordonné l'élaboration et la révision Dans le cadre de son mandat, il a orienté programme d'entretien du ministère. à l'orientation et à l'évaluation de sous-Le service a participé à la planification,

à l'intention des patrouilleurs. panneaux et l'entretien des accotements, ponts, l'entretien et la réparation des et cassettes audio) sur l'entretien des mm 25 savitisogsib) noitemot ab slausives Il a élaboré trois programmes audio-

Pour répondre aux exigences de la Loi

tion et d'orientation routière. tions par radio et les systèmes de navigasystèmes numériques de communicaconnaissances, le traitement d'images, les ment les systèmes experts avec base de l'entretien et à d'autres domaines, notamables à la gestion de la circulation, à nombre de nouvelles techniques applica continué de s'intéresser à un grand tion du sel ou de l'acétate de magnésium étude des coûts et avantages de l'utilisad'hiver. Le personnel a aussi réalisé une vue d'améliorer les travaux d'entrefien climatiques et de l'état de la chaussée en systèmes de télédétection des conditions étudier la faisabilité et la rentabilité des ton, un projet a été mis sur pied pour municipalité régionale d'Ottawa-Carle-

calcique pour l'élimination de la glace.

Nouvelles technologies: Le personnel

Entretien: En collaboration avec la conseiller. l'objet d'une évaluation par un autre

routes (FREQ7PE), qui fait présentement

un programme de simulation sur les auto-

ration de conseillers locaux. Il a amélioré

(CONTRM et SATURN), avec la collabo-

nouveaux modèles de gestion de réseaux

circulation, le personnel a évalué deux

point de programmes de simulation de la

de ses travaux de recherche et de mise au

Direction de l'entretien

soupilduq soiov sob

L'entretien et l'exploitation

analyse des travaux d'entretien. paysager, services spéciaux d'entretien et

ration des méthodes administratives et mation technique et coordonne l'améliod'exploitation, assure le soutien et la fordu contrôle des politiques et normes Le bureau s'occupe de l'élaboration et

d'exploitation.

général. niques et l'étude des questions d'intérêt luation des nouveaux produits et techception et l'application des normes, l'évad'entretien du ministère touchant la concomités en vue de souligner les priorités jouer un rôle actif en participant à divers Au cours de l'exercice, il a continué de

cours à l'intention des municipalités sur dans plusieurs districts et organisé des cours de formation sur l'entretien d'hiver tion de panneaux. Il a aussi participé aux ment paysager, de peinture et de fabricacontremaîtres des travaux d'aménagedes superviseurs de l'entretien et des Il a organisé des colloques à l'intention

des routes et les insecticides. l'entretien de la végétation en bordure

mandes de transport, de la manipulation nel du ministère qui s'occupe des deformation pour l'accréditation du persondans l'élaboration d'un programme de personnel a joué un rôle de premier plan port des marchandises dangereuses, le Depuis l'adoption de la loi sur le trans-

L'évaluation du matériel de marquage et du transport des marchandises dan-

401, à Toronto. place d'une section d'essais sur la route routier s'est poursuivie grâce à la mise en

poursuivent sur diverses sections, et les de construction suédoise. Les essais se nouvel enrobeur d'entretien "Dynapac", nologies, le personnel a mis à l'essai le Dans le domaine des nouvelles tech-

Communications du ministere, un nou-En collaboration avec la Division des premiers résultats sont très positifs.

> district au cours des prochaines années. place dans les bureaux régionaux et de que perfectionné qui devrait être mis en liser au maximum le matériel informatitiques à son personnel lui permettra d'utition d'un analyste des systèmes informas'est aussi préoccupée de l'avenir. L'addiredressements nécessaires, la section fications récentes et de procéder aux En plus d'évaluer l'efficacité des modi-

l'utilité du système de gestion de l'entreune étude, avec l'aide d'un conseiller, sur Au cours de l'exercice, elle a entrepris

bien distinguer les fonctions stratégiques raient aussi confirmer l'importance de pour le ministère, et ses conclusions develle a déjà confirmé l'utilité du système mes. Cette étude n'est pas terminée, mais tien pour les responsables des program-

présenter à la direction et aux respon-La section des budgets est chargée de et le soutien à l'exploitation.

inancement. traux aux priorités et aux besoins de cadres supérieurs et les organismes cenréseau routier pour mieux sensibiliser les es besoins d'entretien à long terme du principal. Elle a déjà commencé à définir divers services régionaux et le bureau fonds des sous-programmes entre les tions sur la répartition appropriée des sables de la division des recommanda-

la rentabilité et d'améliorer les méthodes d'entretien d'hiver en vue d'en accroître étude sur les coûts fixes des travaux rection à cet égard. Elle a entrepris une coordonnant le travail d'appui de la diplanification stratégique du ministère en apporte une contribution importante à la La section de planification et d'analyse

d'établissement des budgets.

Bureau des opérations d'entretien

ment paysager, travaux d'aménagement spécialisés: planification de l'aménage-Le bureau comprend quatre services

La section de la gestion de l'entretien a tion et d'analyse. budgets, ainsi qu'un service de planifica-

gestion de l'entretien et la section des

de l'entretien

Bureau de la planification

sentées par le vérificateur pour rentorcer

mis en oeuvre certaines suggestions prè-

été recommandées. La direction a déjà

cas et diverses mesures d'économie ont

èsè jugés appropriés dans la plupart des

Les méthodes et contrôles de gestion ont

du programme des routes provinciales.

l'examen général des activités d'entretien

vérificateur provincial dans le cadre de

l'objet d'une vérification par le bureau du

sources financières et assure l'orientation

politiques et normes, répartit les resprovincial. À cette fin, elle élabore des

tabilité fonctionnelle du réseau routier

ministère et d'assurer l'intégrité et la ren-

des activités d'entretien des routes du

permis relatifs aux bâtiments et aux pan-

personnel d'entretien et la Section des

développement et de planification du des opérations d'entretien, le Service de

la planification de l'entretien, le Bureau

Cette direction regroupe le Bureau de

Elle a pour mandat d'assurer la gestion

générale des activités d'entretien.

neaux commerciaux.

Au cours de l'exercice, la direction a fait

Le bureau comprend la section de la

tion sur les travaux pour tenir compte de aussi amélioré ses méthodes d'informaleurs besoins annuels d'entretien. Elle a l'efficacité des rapports des districts sur récemment automatisé, pour accroître modernisé le processus de planification, bilité des systèmes informatiques. Elle a portantes modifications, à assurer la stasurtout cherché, après une période d'im-

la privatisation accrue des activités d'en-

les contrôles.

cation servant à l'évaluation de la produc--ilinelq el ab santámereq sal raroliàme'b ouv ne se sadoptées en vue écarts relevés dans les données, de nousystème de gestion. Pour corriger les efforts ont été consacrés à l'analyse du tion des voies publiques, de nombreux

tion et de la productivité.

Niveau de bruit: L'analyse du niveau sente des possibilités très intéressantes. l'innovation en matière d'éclairage préques n'ont pas encore été évalués, mais sécurité la nuit. Ses avantages économide pourrait accroître la visibilité et la ment importante. Cette nouvelle méthocontraste offert par une cible suffisamconception de l'éclairage fondée sur le aussi élaboré une nouvelle technique de ILLUMI, élaboré par le ministère, qui a tique de conception de l'éclairage routier été apportées au programme informa-Eclairage: D'autres améliorations ont

(A) Bb riétés était d'environ 0,5 pour cent par circulation routière et la valeur des propétabli que le rapport entre le bruit de la ron 3 pour cent de l'ensemble). Il a été nombre très restreint de camions (enviplupart des problèmes sont causés par un de bruit des véhicules a montré que la

projets de transport intermodal, d'élaboration pour le financement de D'autres systèmes analogues sont en voie cipes d'un sain rendement économique. tière pourraient être fondées sur les princhant les investissements en cette maments, montrant que les décisions toucoûts annuels de la réfection des revêtelisations: Une étude a été achevée sur les Aide au choix des dépenses d'immobi-

globale. les conditions locales et la conception tuer la solution la plus économique, selon révélée efficace, sans cependant constition des extrémités. Cette glissière s'est suggestions à l'entreprise sur la conceproute 400 a été terminée, comportant des glissière de sécurité IBC installée sur la Glissières de sécurité: Une étude sur la

rage et des glissières temporaires en bétées à la conception des socles d'éclai-Des améliorations ont aussi été appor-

Bureau de recherche sur les ton sur les chantiers de construction.

systèmes de circulation

aussi étudié d'autres domaines intéres-

systèmes de circulation, le personnel a

I out en concentrant ses travaux sur les

Traffic Research Program, et organisé un gramme américain de recherche Strategic gestion du projet de construction au proil a collaboré à l'organisation et à la contre de clôture à Toronto. A titre privé, circulation de l'OECD et organisé la renparticipé à un projet de gestion de la Sous l'égide de la RTAC, le personnel a Collaboration à des projets extérieurs: tion à plusieurs organismes extérieurs. sant le ministère et apporté sa contribu-

Gestion de la circulation: Dans le cadre nique aux habitacles des véhicules. colloque sur les applications de la tech-

> retrait à basse température. réduire les fissures procoquées par le croître la résistance au défoncement et L'addition de polyéthylène pourrait acthylène dans les ciments asphaltiques. stabilisation de la dispersion du polyé-Toronto a mené à bien un projet sur la Additifs pour asphalte: L'université de

génie et de matériaux Recherche sur les systèmes de

Protection cathodique: La protection les ressources consacrées à la recherche. déterminer la meilleure façon d'attribuer coordonner les activités de recherche et routière stratégique, mis sur pied pour Unis, dans les programmes de recherche portant, tant au Canada qu'aux Etats-Le personnel a aussi joué un rôle im-

Projet DART: Le projet d'évaluation membres. des tabliers des ponts, à l'intention de ses pression de notre manuel sur la réfection gineers, du Texas, a procédé à une réim-La National Association of Corrosion Enpar l'élaboration de méthodes standard. de projets pilotes et de conférences, et en oeuvre de cette technique par le biais armé. Le personnel a collaboré à la mise ponts et les systèmes d'éclairage en béton hui de protéger les infrastructures des server. Cette technique permet aujourd' façon efficace et économique de les précathodique des tabliers des ponts est une

évaluation rapide, pratique et éconosans être parfait, ce système permet une analysées plus en détail au laboratoire. du tablier. Les données peuvent être et font une évaluation provisoire de l'état système analysent les données recueillies tablier, pendant que les ordinateurs du très sensibles circule lentement sur le gonnette munie d'appareils de détection rapide de l'état des tabliers. Une fourdes appareils assurant une évaluation mographie a permis de mettre au point des tabliers des ponts par radar et ther-

par les conditions climatiques en hiver, a étudié les problèmes particuliers causés Méfaits de l'hiver: Un groupe de travail

réduire l'accumulation de la neige et

notamment les méthodes permettant de

avec le ministère de l'Agriculture et de Le personnel a collaboré étroitement miques pour éliminer la glace. l'efficacité et les effets des produits chi-

l'objet d'études, qui se poursuivent. sium calcique et le Verglimit ont aussi fait glace, par exemple l'acétate de magnéveaux produits pour l'élimination de la aux installations de Baldwin. De noude la nappe phréatique a été mise à l'essai pour réduire la contamination par le sel perimentale faisant appel à l'osmose projections de sel, et une méthode exde protéger les arbres fruitiers contre les Phimentation pour trouver des moyens

sanbildud

des travaux d'entretien pour la protec-

Systèmes d'exploitation des voies

Entretien: En raison de l'importance

de la méthode sont bien établis, mais ainsi l'état de la chaussée. Les principes ments sur un écran vidéo et d'évaluer pèrer les fissures et l'usure des revêteinformatique d'images permettant de reration d'algorithmes pour le traitement

des recommandations ont été apportées

gestion des revêtements classiques, et

aspects des techniques d'évaluation et de

études ont été effectuées sur les divers

charge des véhicules et le comportement

mieux connaître les rapports entre la

véhicules, permettront également de

RATAC sur les poids et dimensions des

Council, dans le cadre de l'étude de la

ailleurs en Ontario par l'Alberta Research

aux revêtements. Les données recueillies

des axes des véhicules et les dommages

données sur les rapports entre la charge

NV, près de Toronto, pour recueillir des

appareil a été mis en place sur la route

et aux préposés à l'entretien, ainsi qu'à

turation de fissures au personnel régional

ont été données sur les techniques d'ob-

tretien des routes. Diverses conférences

d'accroître l'efficacité du personnel d'en-

res, technique qui pourrait permettre

pareils d'obturation manuelle des fissu-

été effectués sur le terrain à l'aide d'ap-

sions des véhicules de la RTAC

Obturation des fissures: Des essais ont

sur les revêtements et les poids et dimen-

ments à long terme, et au projet d'étude

national sur le rendement des revête-

que sur la recherche routière, au comité

comités, notamment au comité stratégi-

des fissures. Il a aussi participé à divers

gestion des revêtements et d'obturation

tements, notamment aux systèmes de

conception et de recherche sur les revê-

et d'Asie intéressés à ses travaux de

sonnel a accueilli des visiteurs d'Europe

Recherche sur les revêtements

poursuivi ses recherches dans ces do-

en acier et de la charge des véhicules, a

tise des ponts en bois, des ponts à assise

des charges statiques et dynamiques.

Le bureau, déjà réputé pour son exper-

des résultats satisfaisants du point de vue

sur un modèle réduit de moitié, a donné

Cette nouvelle technique, mise à l'essai

précontraint assemblé aux poutrelles.

d'acier par un tablier en bois lamellé

béton détériorées des ponts à poutrelles

porte sur le remplacement des dalles en

aux normes. L'une de ces techniques

forcement des ponts ne répondant pas

sur la mise au point de techniques de ren-

Le bureau a poursuivi ses recherches

Participation internationale: Le per-

diverses sociétés techniques.

Dommages causés par les charges: Un

Gestion des revêtements: Plusieurs

travail dans le cadre d'un projet d'élabo-L'université de Waterloo a terminé son Evaluation informatique de l'usure:

touchant leur amélioration.

du revêtement.

système, d'améliorer la rapidité et la fiabilité du d'autres travaux sont nécessaires en vue

97

point et de l'administration des appli-Le personnel chargé de la mise au

Application des technologies

fait ici mention.

tion indispensable des progrès dont il est sur celle des entreprises, et c'est la condisur la qualité des personnes, plutôt que sources et des techniques. Elle est fondée vantage de l'imagination que des res-La recherche dépend cependant da-

possible de ses ressources limitées. direction a pu tirer le plus grand parti

Grâce à ces deux axes de recherche, la ductivité.

améliorer l'administration et la proment les découvertes scientifiques et techniques, appliquer plus efficacetique pour résoudre les problèmes

2. utilisation accrue de la micro-informarésoudre les problèmes d'intérêt comet les firmes techniques en vue de

Unis, avec les autres pouvoirs publics che routière au Canada et aux Etatsprogrammes stratégiques de recher-1. collaboration accrue, par le biais de

maines principaux: Le recherche a porté sur deux do-

les pages qui suivent. des spécialistes, comme on le verra dans recherche des milieux universitaires et tions, elle a aussi collaboré aux travaux de joint sur les transports et les communicabiais du programme de recherche conet des communications en Ontario. Par le l'efficacité et la rentabilité des transports projets en vue d'améliorer la sécurité, La direction a mené à bien divers

ments techniques, présentations audioa réalisé une centaine de rapports, docu-Publications techniques: Le personnel

économique à l'aide d'un micro-ordinal'information de façon plus efficace et nées relationnelles, qui permet de traiter -uop ap anbueq aun suep saguuop sag titre expérimental, cherché à introduire et fournisseurs autorisés. Ils ont aussi, à district d'avoir accès aux listes de produits qui permet aux bureaux régionaux et de stère le manuel des sources désignées, duire dans l'ordinateur principal du mini-

Les responsables ont commencé à intro-Aide au comité des nouveaux produits:

de textes ordinaire, sans frais interur-

ordinateur ou d'un système de traitement istérielles, etc.) accessible à l'aide d'un risées, bulletins de liaison, directives mincanadienne de données (sources autosur pied en vue de constituer une banque de renseignements techniques) a été mis Un projet pilote (le Service d'échange

la direction. avec plus de souplesse aux initiatives de efficacité administrative et a pu répondre circonstances, le personnel a accru son mesure de s'adapter à l'évolution des aux groupes externes. En étant mieux en de travail annuels et les communications des projets, le budget base zéro, les plans diverses fonctions telles que le contrôle ainsi traiter les données nécessaires à base de données relationnelles. Il a pu tègre les données de gestion dans une fondé sur la micro-informatique, qui innoiterteinimbe d'administration cations des technologies a poursuivi l'ex-

lions de dollars en permettant d'éviter ou

monde, a permis d'économiser des milanalyses. Ce programme, unique au rieure aux limites déterminées par les offraient une résistance de réserve supéponts (15), qui ont révélé que la plupart charge sur un nombre sans précédent de Il a procédé à des essais de capacité de sur divers aspects des ouvrages d'art.

qui ont permis la publication de manuels tés techniques et congrès internationaux, qu'il a reçues pour participer à des comime en font foi les nombreuses invitations namique de recherche technique, com-Le bureau a poursuivi son travail dy-

Bureau de recherche sur les

résumé des rapports, en collaboration par cadran, comportant les titres et un pied une banque de données accessible publication électronique en mettant sur Le personnel a aussi fait des essais de

qualité et d'en réduire considérablement tion des rapports, en plus d'améliorer leur documents, qui accélérera la préparal'impression au laser et le traitement des l'exercice, d'un système de bureau pour

tion a fait l'acquisition, vers la fin de informatiques de publication, et la secproblèmes que posent les techniques avantages et de résoudre certains des Une étude pilote a permis d'établir les d'exemplaires de rapports.

bué aux parties intéressées des milliers visuelles et dessins techniques, et distri-

et du développement Direction de la recherche

202 contrats et fourni aux entrepreneurs documents finals d'appel d'offres pour Le personnel a traité et préparé les

- révision des contrats.
- contrats et de paiement; - contrôle des méthodes de gestion des
- élaboration de normes de rendement; cette loi;
- tif en vue de l'application régionale de élaboration d'un système administraconstruction;
- sur le privilège dans l'industrie de la net pour l'adoption de la Loi de 1983 - présentation d'un mémoire au cabi-

activites:

Voici quelles ont été ses principales

de construction du ministère. tion du personnel nécessaire aux activités ance de qualité, et la gestion et la formatouchant la gestion des contrats, l'assurdes nouvelles politiques et méthodes Ce bureau est chargé de l'élaboration

Bureau de gestion des contrats

Il a aussi fourni aux bureaux régionaux la non-adjudication de neuf contrats. nistère l'adjudication de 256 contrats et mandé aux hauts fonctionnaires du miglobale de 232 424 843,75 \$. Il a recomficiels pour 265 contrats d'une valeur

Section des évaluations

Le personnel a préparé des devis of-

deux sections. Ce bureau compte 33 employés et

enoitaulavà esb dommages-intérêts en génie et Bureau des demandes de

tien et 35 subventions. neurs régionaux pour 106 contrats d'immobilisations, 78 contrats d'entrepaiements du ministère aux entrepre-

nir une aide technique aux groupes et économique des routes, en plus de tourdes contrats et assurer la construction

conseillers et les organismes gouvernecomités internes et de collaborer avec les construction pour faciliter la négociation des analyses comparatives des coûts de

et de remplacement. de reporter des travaux de consolidation

ouvrages d'art

avec les Télécommunications CNCP.

les coûts.

avis techniques nécessaires.

Le personnel est chargé d'étudier les dommages-intérêts en génie Section des demandes de

aux conseillers et aux entrepreneurs les

mande au ministère, aux municipalités,

leur sont présentées et fournit sur de-

teurs régionaux à régler les demandes qui

règlement. Il aide également des direc-

sous-ministre des recommandations de

d'entretien, et de préparer à l'intention du

rapport aux contrats d'immobilisations et

nie présentées par les entrepreneurs par

demandes de dommages-intérêts en gé-

mentaux fédéraux et provinciaux tou-

chant les coûts de construction.

ll a vérifié les données à l'appui des cours des appels d'offres. des avis officiels et des interprétations au

du ministère.

de comparaison.

L'évalutation de la rugosité de la

qui servira à des travaux de recherche et moderne, conçu et fabriqué en Ontario, quisition d'un appareil analogue ultraétudié en 1986. Le ministère a fait l'acdu ministère. Le reste du réseau sera oeuvre du système de gestion des routes portatif dans le cadre de la mise en par un entrepreneur à l'aide d'un appareil soit la moitié du réseau routier provincial, chaussée a été effectuée sur 10 000 km,

dnejdnes collodnes sur les politiques et jours sur la conception des ponceaux et nisant notamment sept ateliers de deux tion technique dans les régions, en orgadations. Elle a aussi collaboré à la formation des dommages causés par les inonprogramme fédéral-provincial de réducmière d'une série de conférences sur le présenté dans la région Centre la preeurs régionaux à ces questions, elle a Pour sensibiliser davantage les ingéni-

touchant la gestion des régions inondées. milieu urbain et de principes techniques

ception pour la construction des routes.

La section de l'évaluation de la conlois ontariennes en matière de drainage.

approuvé environ 115 critères de conception et du revêtement des routes a

devrait permettre d'améliorer considéeffectuée dans toutes les régions. Elle dans une région et sera éventuellement des méthodes de révision a été entreprise tion des documents d'appels d'offres et les prévisions budgétaires. La réorganisacadres supérieurs des données fiables sur avant que le système puisse fournir aux faudra d'autres travaux sur le terrain seignements fournis par les régions. Il -nor sob ritraq á 2891-4891 no sitoba système comptable des coûts unitaires Elle a aussi amélioré considérablement le

rablement la qualité des appels d'offres

cipalités.

Bureau des biens

section d'arbitrage. naux et effectué neuf évaluations pour la lls ont analysé 102 mémoires régiosonnel régional et les évaluateurs privés. biens du ministère effectuées par le per-

gés de la révision des évaluations des

parés par les entrepreneurs et les muni-

travaux de conception structurelle pré-

les données que doivent comporter les

tures" a été publié en vue d'uniformiser

the Hydraulic Design of Municipal Struc-

nanuel "A Guide to the Presentation of

d'analyses à des fins de contrôle. Le

sur les routes principales ont fait l'objet

fait l'objet d'études, et cinq ouvrages d'art

gique de 54 ouvrages d'art municipaux a

I58 endroits (II 500 tests) sur 2 540 km

tuées à l'aide d'une remorque spéciale à

de résistance au dérapage ont été effec-

3 900 km du réseau routier. Des études

évaluer la rugosité de la chaussée sur

Un appareil Mays a été utilisé pour

La résistance hydraulique et hydrolo-

Ils ont aussi entrepris la révision de 19

grames du ministère. d'évaluations réalisées pour divers prodes firmes privées et d'un certain nombre sion de huit évaluations effectuées par évaluations régionales et terminé la révi-

nècessaire. au personnel régional l'aide technique tion des politiques et méthodes et fournir tation régionale pour contrôler l'applicagions à la révision des politiques d'exploi-Le personnel a procédé dans trois ré-

et sept règlements ont été négociés. l'exercice, 12 indemnités ont été versées municipales de l'Ontario. Au cours de sation de la Commission des affaires aux fins d'arbitrage au bureau d'indemnides en attente (environ 65) présentées ll a aussi réglé l'ensemble des deman-

> pour les transactions immobilières, et de tion d'évaluateurs et de conseillers privés leur importante, d'autoriser la nominaprouver l'évaluation des biens d'une va-Il s'occupe aussi d'analyser et d'apvente et la location de biens immobiliers. et méthodes touchant l'acquisition, la l'élaboration et du contrôle des politiques Le Bureau des biens est chargé de

des affaires municipales de l'Ontario et d'arbitrage étudiés par la Commission coordonner, négocier et régler les cas

Le personnel des cinq bureaux régiodivers tribunaux.

Une somme de 11 252 728 \$ a été vue de la réalisation de divers contrats. ble et procédé à 113 expropriations en naux a négocié 561 règlements à l'amia-

pour l'acquisition de terrains en vue de la aussi verse aux municipalités 879 680 \$ la construction de routes, et le ministère a consacrée à l'acquisition de terrains pour

Les évaluateurs du bureau sont char-13 240 079 \$, et la location 692 965 \$. La vente de biens a rapporté construction de voies rapides. programme de gestion du drainage en d'autres ministères à l'élaboration d'un La section a collaboré étroitement avec

méthodes de conception des égouts

gramme faisant appel à de nouvelles

préparatoires d'élaboration d'un pro-

Le personnel a aussi terminé les travaux

pour la conception des égouts pluviaux.

meilleure façon d'utiliser l'informatique

viales a été entreprise pour déterminer la

-nid xues sab nostion des eaux plu-

AYUNIT ont été révisés et une analyse

d'inondation. Les logiciels HYCHAN et

velle méthode pour le calcul des seuils

aux ingénieurs de disposer d'une nou-

métriques de la province, qui permettra

analyse de régression des dossiers hydro-

Parmi ses divers projets, soulignons une

nuel de drainage et en a révisé un autre.

a terminé deux autres chapitres du ma-

de l'Association des ingénieurs munici-

ordinateurs du ministère, à la demande

sur l'utilisation par les municipalités des

nologie pour la production des plans et devrait permetire d'évaluer cette techbonne voie dans la région Centre, ce qui

la conception des plans et devis sont en té par ordinateur pour la planification et gions. Les projets-pilotes de dessin assisde taçon interactive dans toutes les réversales) peut maintenant être consulté SYS 053 (mise à jour des sections transordinateur a été achevé, et le programme Le projet de conception assistée par

ordinateur, et commencé dans toutes les

plications de la conception assistée par

de planification et de formation aux ap-

(région du Nord) du programme de base

La section a dispense le dernier cours

les applications des systèmes techniques.

municipaux et aux conseillers touchant

son aide aux utilisateurs régionaux et

assistée par ordinateur a continué d'offrir

des normes spéciales élaborées dans les

ments d'appels d'offres de 1987. L'étude

des dispositions spéciales dans les docu-

les définir et uniformiser la présentation

thodes sont en voie d'élaboration pour

ministère s'est poursuivie, et des mé-

trative et les membres des divers comités.

mation indiquant la structure adminis-

niques révisées et une brochure d'infor-

paraître un belletin des normes tech-

tème des normes provinciales ont fait

du manuel de conception technique

dard et le troisième volume (structures)

contrats pour le manuel technique stan-

publiées: les dispositions générales des sur les autres normes qui doivent être

mes provinciales. Il poursuit ses travaux

technique standard portant sur les nor-

Les responsables de la gestion du sys-

La réalisation des normes spéciales du

régions s'est poursuivie.

Le personnel chargé de la conception

.020 səmətes des systèmes 050. publier une version révisée du manuel l'analyse des appels d'offres, en plus de régions des cours sur la modélisation et

dessins techniques.

Des principes directeurs ont été publiés

La section de drainage et d'hydrologie

pluviaux.

54

Bureau des levés et des plans

Bureau de conception des routes

I 404 km.

total de 9 628 km. comme routes à accès limité, pour un diques a désigné 1 272 km de routes 21 plans. Le groupe des services juritrimestrielle (de janvier à mars), il a étudié trement. Au cours de la première révision sion trimestrielle des plans après enregisbureau s'est doté d'une méthode de révivérification de la plupart des plans, le ment qui ne rend plus obligatoire la janvier 1986, depuis l'adoption du règleet approuvé 579 plans. A compter du 1 et Au 31 décembre 1985, il avait étudié

traitement des données numériques nétouchant le travail sur le terrain et le cours de formation se sont poursuivis utilisé dans la région Nord d'ici un an. Les de conception et de contrôle, avant d'être servira au bureau principal à des travaux la région du Nord-Ouest. Le septième et un autre servira au cours de l'été dans Centre, deux dans la région Sud-Ouest, dans la région Est, un dans la région du 'postes à contrôle total": deux servent tion de levés. Il a fait l'acquisition de sept des systèmes automatiques de réalisation touchant les applications techniques politiques, méthodes et cours de torma-Le bureau a poursuivi l'élaboration des

ab amátege al mod saupisaboap saán l'Ontario, et établi 56 repères pour donpour le système de coordonnées de nes cadastrales de contrôle horizontal Le bureau a établi et évalué 557 borcessaires à la conception des routes.

contrôle vertical.

routes et des revêtements. rologie, évaluation de la conception des normes, automatisation, drainage et hydtants suivants: conception, applications, est responsable des six domaines impor-Le Bureau de conception des routes

bruit. Le bureau a présidé le comité de et les politiques touchant le niveau de tion de glissières de sécurité non standard conception des nouvelles routes, l'utilisaet de la conception, sur les politiques de sonnel régional chargé de la planification Il fournit une aide technique au per-

tes de films de base au secteur privé. sur film. Elle a aussi effectué quatre venles cartes de base et 169 reproductions graphiques, nécessitant sur 334 nouvelgouvernementales de services carto-La section a aussi traité 59 demandes

aéroports de l'Ontario et le guide 1985

"Ontario 1986-1987, la carte 1985 des

l'exercice: la carte routière officielle de

bien trois importants projets au cours de

des projets de télédétection et de photo-

gerie, en plus de préparer 15 rapports sur

traité 874 demandes de services d'ima-

Le personnel chargé de la télédétec-tion a réalisé 896 m² de mosaïques et a

La section est chargée d'élaborer les — trois projets de coupe transversale.

couloirs d'accès

Section du contrôle des

La section de cartographie a mené à

sur le transport urbain en Ontario.

1:500)

Autres activités:

tretien et de construction.

méthodes de conception.

ministère.

6 500 projets.

- 86 plans à grande échelle (1:1000 et

17 plans à échelle moyenne (1:2000) sitions anticipées.

3. Révision des directives sur les acquiriation des terrains domiciliaires.

2. Diffusion d'une politique sur l'exprop-

fusées au cours de l'exercice 1986-

PD-77-03 et ED-77-50, qui seront dif-

couloirs d'accès: mise à jour des cartes

Au cours de l'exercice, elle a étudié

oirs d'accès et leur compatibilité avec le

politiques touchant le contrôle des cou-

sables des travaux de conception, d'en-

de l'environnement aux divers respon-

nombre accru de cours sur la protection

ciales touchant l'environnement et les

liorer un certain nombre de normes spé-

vironnement. Ce travail a permis d'amé-

travaux sont rentables et respectent l'en-

l'entretien, en vue de s'assurer que ces

touchant la conception, la construction et

diverses activités du personnel régional

politiques, programmes et lois du

pour assurer leur conformité avec les chant les projets d'autres organismes et des analyses environnementales toucontrats relatifs aux projets du ministère Le personnel a poursuivi la révision des

effets qu'entraînent sur l'environnement

collaboré également à une étude sur les

l'environnement, ces trois ministères ont

Ontario. Sous la direction du Bureau de

sur une rivière à truites du sud de

long terme de la construction des routes

ses naturelles pour déterminer les ettets à

entreprises avec le ministère des Riches-

bruit, et des études conjointes ont été

de l'Environnement sur la pollution par le

protocole a été négocié avec le ministère

et de réduire les litiges. C'est ainsi qu'un

les questions touchant l'environnement

nismes a permis de mieux comprendre

tère et le ministère de l'Environnement.

laboration avec divers services du minis-

buts. Ce travail est réalisé en étroite col-

pour l'environnement, y compris les re-

et l'élimination des matières dangereuses

quisition, la manutention, l'entreposage

l'environnement. Ce projet porte sur l'acdangereuses et la Loi sur la protection de Loi sur le transport des marchandises

d'entretien du ministère de respecter la sables des travaux de construction et

La collaboration avec d'autres orga-

les travaux de peinture des ponts.

Il poursuit son travail de contrôle des

Le personnel assure également un

réseau provincial de transport.

1. Cartes provinciales sur le contrôle des

xième volume (électricité) du manuel

conception des routes a réalisé le deu-

cours sur la conception des routes muni-

bureaux régionaux et de collaborer à un

manuel de conception à l'intention des

en plus d'organiser des colloques sur le

vinciales dans les contrats du ministère,

contrats et d'application des normes pro-

matière de conception, de préparation de

nique pour l'application des politiques en

des contrats, assuré un soutien tech-

conception et le manuel sur l'évaluation

tions a révisé le manuel des normes de

signés, dont le fichier peut maintenant

-9b szusesimuol ab aupitemotus amátsya

ments, et élaboré et mis à l'essai un d'appels d'offres, d'analyse et de paie-

oeuvre la première étape du système aux fabricants. Il a commencé à mettre en

duits et fourni son aide aux industries et ravail d'évaluation de nouveaux pro-Le bureau a également poursuivi son

lumière de l'évolution du poids et de la

région sur les dispositifs de sécurité à la

organisation de colloques dans chaque

velles normes pour les terres-plein et

nouveau matériel), élaboration de nou-

tion et d'agrément pour l'acquisition de

tion du matériel et des normes de fabrica-

poutres-caissons par fragilité (améliora-

apportée au problème de la rupture des

approbation de leur maintien, solution

l'efficacité des glissières de sécurité et

traité des questions suivantes: révision de

révision des glissières de sécurité, qui a

diverses échelles sur une distance de

photographies aériennes ont été prises à

détection. Au cours de l'exercice, des

des mosaïques et des projets de télè-

coupes transversales, des modélisations,

lion des plans photogrammétriques, des

télédétection est chargée de l'élabora-

La section de photogrammétrie et de

être consulté en direct.

forme des véhicules.

Le personnel responsable des applica-

Le personnel chargé des normes de

conforme permettant de déceler le matériel non mencé à élaborer une méthode spéciale constitution des stocks de réserve et comméthodes d'échantillonnage lors de la Elle a aussi réalisé des essais sur les

adopté des normes pour restreindre l'utirégionales et provinciales. Le ministère a grand nombre de structures municipales, montré que cette réaction a affecté un région de Sudbury. Divers travaux ont siques des agrègats en béton dans la lisées sur la réaction aux silicates ba-Des études importantes ont été réa-

ès (plus de 200 jours-homme) et évalué sonnel régional des consultations spécialons de sols et d'agrégats, fourni au pergénéraux: elle a analysé 5 800 échantil-Le section offre aussi des services lisation de ces agrégats réactifs.

pour le compte du ministère. une cinquantaine de nouveaux produits

tion et la modification des pentes. correctives préconisées sont la stabilisalème a été décelé. Les diverses mesures diverses régions de l'Ontario où ce probla stabilité des pentes rocheuses dans Des études ont aussi été entreprises sur

dilatation reste une source de problèmes. fabrication et de l'installation des joints de améliorée en 1985, mais la qualité de la ponts. La qualité de ces paliers a été tion des paliers et joints de dilatation des avec le bureau des structures à l'évalua-La section a continué de collaborer voquée par le sel.

Section des sols et agrégats

à partir de données informatiques. préparer des listes de sources d'agrégats rammes informatiques permettant de l'Ontario. Elle a mis au point des progtechniques concernant les carrières de des dossiers du ministère sur les données La section a poursuivi l'informatisation

mettant de ralentir la détérioration proen vue de déterminer une méthode perment sont aussi mis à l'essai sur le terrain de ces écarts. Divers enduits de scelleraient permettre de déterminer les causes du ciment utilisé. D'autres travaux devdes divers types de béton selon l'origine de la résistance à l'écaillement par le sel importantes du point de vue de la force et laboratoire ont montré des différences veaux types de béton. Des expériences en

place, si le protocole standard est resrésistance un béton après sa mise en permet de prévoir avec exactitude la béton, qui a montré que cette méthode données sur les essais de résistance du aboré à un projet visant à recueillir des rie. Le personnel régional a aussi coltion de techniciens parrainé par l'indusprogramme de formation et d'accréditadu béton sur le terrain, et collabore à un pour les travaux généraux d'inspection a de plus en plus recours aux entreprises contrats sont prévus en 1986. La section qu'il en résulte de problèmes, et d'autres contrat expérimental a été accordé, sans été moins rapide que prévue. Un premier provisoires sur la résistance du béton a de construction, la rédaction de normes En raison des retards du programme

du béton par hydrodémolition.

projeté modifié au latex et l'enlèvement

que la protection cathodique, le béton

domaine des nouvelles technologies tels

régions restent élevées, surtout dans le

mandes d'aide technique de la part des

près aux études sur la durabilité des nou-La section a continué à s'intéresser de

Bureau des structures

Le bureau accorde une importance

décidé de rénover le pont.

des tabliers de pont a été entreprise. et la révision du manuel sur la réfection l'acier de construction a aussi été publié,

devrait paraître en 1989. d'une troisième édition de ce code, qui comités ont entrepris la préparation de conception des ponts routiers. Divers de la deuxième édition du code ontarien ponts du ministère sont maintenant celles Les normes de conception de tous les

limitée pendant la période de mise à de l'Ontario, dont l'utilisation est encore système d'analyse de ponts modulaires d'un programme informatique pour le Le bureau a poursuivi l'élaboration

santes. Le manuel sur le revêtement de servés dans les structures et leurs compo--do stuefàb sab auprámun notieulevál les nouvelles méthodes à suivre pour des inspecteurs régionaux; elle indique des structures a été publiée, à l'intention première édition du manuel d'inspection contrats de rétection de la chaussée. La tabliers, 27 contrats de rénovation et 15 tion a analysé 51 rapports sur l'état des section de gestion des ponts. Cette sectué en vue de constituer une nouvelle comme le montre le remaniement effecl'entretien et à la rénovation des ponts, toujours plus grande à l'inspection, à

programmes du ministère respectent thodes permettant de s'assurer que les mettre en oeuvre des politiques et mé-Le bureau est chargé d'élaborer et

l'environnement.

de s'assurer que le programme de convelles méthodes uniformes permettant qui porte sur la mise en oeuvre de nou-Environmental Assessment Document", tère "Provincial Highways Program Class version révisée du document du minis-Au cours de l'exercice, il a approuvé la

> La mise en service de la nouvelle voie qu'au cours de l'exercice précédent. des entrepreneurs, soit beaucoup plus projets, 25 pour 100 ont été réalisés par de cinq projets de rénovation. Sur ces 29 En outre, le bureau a réalisé la conception sur 24 projets (autant qu'en 1983-1984). port à l'exercice précédent, et ont porté ont augmenté de 40 100 cent par rap-Les travaux de conception de ponts

surélevée à des fins de réfection. Les

a permis la fermeture de l'ancienne voie

surélevée Burlington Bay-James N. Allan

toriques, le bureau s'est inquiété de la gramme de conservation des ponts histions municipales. Dans le cadre du proeffectué un plus grand nombre d'inspecbaissé de 20 pour 100, les régions ayant tions sur le terrain (77 inspections) a (240 révisions), mais le nombre d'inspeclimites se sont accrues de 25 pour cent des règlements touchant les charges ponts et de 138 ponceaux. Les révisions cation finale de la conception de 190 cices précédents, et ont porté sur la vérifimême niveau qu'au cours des deux exermunicipaux ont été sensiblement au Les travaux de conception de ponts du nouveau tablier et des parois en béton. de la portée principale et la construction travaux, qui portent sur le renforcement été réalisés pour la deuxième partie des ont été entrepris. Les appels d'offres ont et de renforcement des portées d'accès travaux d'enlèvement du tablier en béton

posé à cette démolition, il fut par la suite

pierre de l'Ontario. Le public s'étant op-

Lyndhurst, le plus ancien pont à voûte en

décision du comté de remplacer le pont

portant projet qui permettra aux respon-Il a entrepris la coordination d'un impêches et la vie aquatique. giques, et a terminé un chapitre sur les

les ressources historiques et archéolo-

notamment sur l'eau de surface, la faune,

de référence sur l'environnement portant

prépare quelques chapitres d'un manuel

frir des conseils techniques de qualité. Il

Loi sur l'évaluation de l'environnement.

struction routier du ministère respecte la

Bureau de l'environnement

L'une des priorités du bureau est d'of-

Génie et construction

Division du génie routier

Bureau du matériel de génie

tante les vérifications techniques prédes revêtements a accru de façon imporet asphaltes. Le programme de recyclage la conception et les essais des mélanges Ce programme portait notamment sur

liminaires.

pour éliminer la poussière des routes. prouvé l'utilisation du lignosulfonate des enrobeurs par pulvérisation et aption a réalisé des essais concluants sur d'appui à l'industrie ontarienne, la sec-Dans le cadre de son programme

Section des produits chimiques

quage des chaussées. revu les normes pour le matériel de marrevêtement de l'acier de construction, et des touchant les plans et devis pour le spection, révisé les politiques et méthode consultation, de dépannage et d'innaux et au bureau principal des services routes, fourni à tous les bureaux régiovant à la construction et à l'entretien des fournisseurs désignés de matériaux serrévision et de mise à jour de la liste des La section a poursuivi son travail de

technique intitulé "Epoxymastic Coating Elle a publié un rapport d'évaluation

scription sur la liste du matériel désigné. bleus et verts 3M et approuvé leur réinnouveaux essais des enduits réflecteurs tures de la région Nord, procédé à de peinture effectués sur plusieurs strucsans succion, inspecté les travaux de 1710 sur le marquage routier avec ou Bayer Canada Inc., révisé la norme OPSS l'acier de construction, proposé par couches d'uréthane aliphatique pour d'un système d'enduit à deux et à trois La section a aussi terminé l'évaluation System for Structural Steel".

Section du béton

réfection des tabliers de ponts. Les dedu contrôle des projets régionaux de des structures qui est maintenant chargé réfection des ponts, mais c'est le bureau ab ammergorq-suos al anab anatroqmi La section continue de jouer un rôle

> fondations. pressions latérales exercées sur les mousse de styrène pour réduire les

ment pour les contrats GGE 310 et construction. Technique utilisée égaleduire considérablement les coûts de soutènement, ce qui a permis de rémanents pour les principaux murs de GGE-313. Utilisation d'ancrages per-2. Harwood Ave., Réseau GO, contrat

coût des pieux porteurs, sera applipermet de réduire considérablement le sions artésiennes. Cette technique, qui des strates soumises à de tortes presréalisés sur les pieux de fondation dans comté no 10, WP 74-70-06. Essais 3. Route 115, échangeur de la route de

réduire d'environ 30 m la longueur du eur stabilité. Technique permettant de poids des remblais d'accès et accroître mousse de styrène pour réduire le 101, WP 127-81-02. Utilisation de 4. Pont de la rivière Porcupine, route quée à deux autres structures.

cées (1:1 ou davantage). construction de pentes plus prononles remblais de terre, permettant la Utilisation d'armatures pour renforcer 5. Route 410, Brampton, contrat 84-45.

Section des produits bitumineux

entreprises de construction de routes. laboration avec les municipalités et les d'accréditation des techniciens, en colcommencé à élaborer un programme branes d'imperméabilisation. La section a en oeuvre pour l'épaisseur des memtion avec modification des prix a été mis mélange à chaud. Un système d'acceptale faire pour les tests de vérification du carottage du revêtement et est en voie de hantillonnage du mélange à chaud et du entrepreneurs la responsabilité de l'écvant à la construction. Elle a transféré aux tion des divers produits bitumineux serde normes de rendement pour l'acquisirité à l'élaboration et à la mise en oeuvre La section continue d'accorder la prio-

révélées excellentes. Voici les projets sur fait l'objet d'une évaluation et se sont l'exercice, certaines de ces techniques ont ou trois dernières années. Au cours de à l'essai au ministère au cours des deux De nouvelles techniques ont été mises

kego, contrat 84-219. Utilisation de I. Réfection du pont de la rivière Buslesquels elles ont porté:

enoitsbnot Section de conception des

Généralités

En outre, la section a préparé des réalisés par le personnel de la section. tion de la section, les autres ayant été géotechniques travaillant sous la direcété confiés dans 15 cas à des conseillers struction des fondations. Ces projets ont chaque cas sur la conception et la conroc. Des rapports ont été préparés dans inspecté 60 structures et fondations sur Au cours de l'exercice, la section a

de 65 structures. tion préliminaire et finale des fondations pels d'offres. Elle a aussi révisé la concepqui ont été intégrés aux documents d'aprapports sur les fondations de 39 projets,

ministère, ainsi qu'aux municipalités et reau principal et à toutes les régions du Elle fournit une side technique au bu-

d'ancrage. ponceaux et tunnels et des systèmes des systèmes d'évacuation des eaux des défauts des remblais et fondations sur sol, diates pour résoudre divers problèmes: mandé des mesures correctives immê-28 inspections sur le terrain et recomstruction des fondations. Elle a procédé à aspects de la conception et de la conaux organismes extérieurs sur les divers

los ub tram commandé dans certains cas le renforcetensions internes des remblais, et retassement, le mouvement latéral et les à l'aide d'instruments, pour déterminer le Elle a procédé à l'analyse de 12 projets,

Nouvelles techniques

et la région est du district d'Algoma. que la municipalité régionale de Sudbury

36teuses. sur le transport des marchandises dan-1891 ab et des règlements de 1981 le transport des marchandises dangereusur le transport par véhicules, de la Loi sur Loi sur les véhicules utilitaires, de la Loi de l'application du Code de la route, de la ducteurs, de l'inspection des véhicules et lations, du perfectionnement des conconduire, de la délivrance des immatricua coccupent des examens du permis de Le bureau compte 65 employés, qui

L'agent régional chargé du perfectioncentres d'examen et à 21 postes routiers. tuan enab saupinoaht anamas 701 14 passer 20 256 examens pratiques et teurs et employés de bureau, qui ont fait Le personnel comprend 23 examina-

cumulé neuf points de démérite, ainsi trevues avec des conducteurs ayant acnement des conducteurs a eu 1 392 en-

inspecté 4 531 véhicules commerciaux, Les neuf inspecteurs du bureau ont que 12 audiences.

aux personnes handicapées. no sassassed op transport de passagers ou appartenant à des institutions religieuses 958 autobus scolaires et 108 autobus

voitures à l'aide de postes mobiles. cules et inspecté 1 900 camions légers et tes sur les postes d'inspection des véhi-Ils ont également effectué 747 enquê-

Code de la route. donné lieu à 466 accusations au titre du véhicules de transport de passagers ont commerciaux, des camions légers et des des véhicules moteurs, des véhicules et l'inspection des postes de vérification de sécurité. Les vérifications, les enquêtes cules qui ne répondaient pas aux normes Ils ont retiré de la circulation 362 véhi-

blis, dont 3 296 ont donné lieu à des 3 801 rapports d'infraction ont été étahuit postes d'autos-patrouille. En tout, permanents, quatre postes provisoires et vérifications à cinq postes de vérification porteurs routiers ont effectué 128 720 Les 19 bureaux d'inspection des trans-

rance des immatriculations à North Bay Les deux employés du bureau de délivpoursuites.

ont effectué 27 enquêtes sur les plaintes frement des véhicules, et les superviseurs également initiés au système d'enregistué 33 vérifications. Trois agents se sont l'immatriculation des véhicules, ont effec-Deux superviseurs, agents préposés à ont effectué 40 333 transferts.

déposées par le public et les agents.

gestion des routes du ministère. des couloirs et collaboré au système de

Construction

lement a débuté à l'automne 1985. pour laquelle le dernier contrat de nivelde déviation à quatre voies à Callander, route 11, avec la construction d'une route Les travaux se sont poursuivis sur la

Les travaux de construction se sont

(route de déviation Nord-Ouest). également poursuivis sur la route 144

Little Current. pris sur la route 6, au pont tournant de de rénovation ont également été entrejusqu'à Cobalt et Haileybury. Des travaux la route 11B, à partir de la route 11 route 637, à l'ouest de la route 69, et sur sur la route 575, au nord de Verner, sur la mencé sur la route 65, à l'est de Elk Lake, Les travaux de construction ont com-

Narrows et sur la route 539, de River Kearney, sur la route 522 à l'est de Ess achevés sur la route 518, de Emsdale à Des travaux de nivellement ont été

Valley à Desaulniers.

Point Au Baril. de dépassement de la route 69, au sud de la route 542 à Mindemoya, et sur les voies que sur la route 583 au sud de Hearst, sur Cochrane et au nord de Kenogami, ainsi de Fauquier à Kapuskasing, au sud de de Hearst, dans la région de Tilden Lake, Severn, au sud de Gravenhurst, à l'ouest aux endroits suivants: au nord du pont de tement ont été achevés sur la route 11 Des travaux de nivellement et de revê-

II (Valentine River). (Peinkiller et Black River) et sur la route (rivière aux Français), sur la route 101 house et rivière Blanche), sur la route 69 èté achevés sur la route 11 (Frederick-Des travaux de réfection de ponts ont

route 11, à Nipissing Junction. Lavase River et celui du CP sur l'ancienne Bay (route 67), ainsi que le viaduc de Monteith River (route 11) et à Barbers Les ponts ont aussi été repeints à

des véhicules Bureau des conducteurs et

rane, Sudbury, Manitoulin Island, ainsi ton et les districts de Timiskaming, Coch-Muskoka, le comté provisoire de Haliburet Nipissing, la municipalité de district de les districts provinciaux de Parry Sound districts: North Bay et Timmins. Il dessert Le bureau régional comprend deux

> effectués sur la plupart de ces routes. Des travaux d'entretien d'hiver ont été réparation des chaussées asphaltées.

> ont été aménagés pour permettre l'enlées, un garage a été isolé et trois autres -lateni sta ino alemixem noitelosi á satroq au mazout ont été converties au gaz, des d'économie d'énergie, deux installations secondaire. Dans le cadre du programme rouille a été transformé en installation grande efficacité, un parc d'autos-patété construits. Pour assurer une plus pour autos-patrouille et trois dômes ont aire de service a été ajoutée à un garage a été assuré par 29 chasses-neige. Une treprises privées, l'enlèvement de la neige Grâce à l'utilisation du matériel d'en-

Le programme de privatisation des viron 13 pour cent le coût du chauffage. installé, ce qui a permis de réduire d'enstà e noiteiber req tuozem ue agettuedo En outre, un système expérimental de treposage à basse température.

s'est poursuivi. travaux de réparation dans les garages

Municipal

17 réserves indiennes. 81 cantons, quatre districts reclassés et trois grandes villes, 35 villes, sept villages, régionale, une municipalité de district, municipalité de comté, une municipalité été accordés à 150 municipalités: une aux travaux routiers, 47 740 000 \$ ont Au titre de divers programmes d'aide

I 180 000 \$ ont été affectés à 11 routes crés à 17 routes de raccordement et En outre, 2 460 000 \$ ont été consa-

d'amènagement.

brojets speciaux. neuf conseils de corvées légales et divers routes locales, pour 113 conseils routiers, sacrés à la construction et à l'entretien de constituées, 3 800 000 \$ ont été con-Dans le secteur des municipalités non

Bureau du génie et des emprises

confié à des entreprises. réalisés par le ministère, et le reste a été 70 pour cent de ces projets ont été d'une valeur de 35 703 000 \$. Environ (pièces et documents d'appels d'offres) Le bureau a mené à bien 22 projets

vaux de contrôle de l'environnement et niques. Il a également effectué des travaux juridiques, techniques et géotechd'immobilisations et poursuivi ses traterrains dans le cadre du programme Le bureau a aussi fait l'acquisition de

Région nord-ouest

et des véhicules Bureau des conducteurs

procédé à l'inspection de 80 860 véhi-La section des véhicules de transport a cules sur la route et 733 autobus scolaires. merciaux, en plus de vérifier 2 126 véhition mécanique de 5 000 véhicules com-Les inspecteurs ont effectué l'inspec-

théoriques et 12 000 examens pratiques ducteurs ont fait passer 20 150 examens Les préposés aux examens des contions dans 3 212 cas. cules commerciaux et porté des accusa-

pour raisons médicales. pour points d'inaptitude et 32 entrevues conducteurs a effectué 1 073 entrevues Le conseiller en perfectionnement des pour l'obtention du permis de conduire.

ferts d'immatriculation dans la région. agents ont assuré le traitement des trans-OE 19, sabnamab 000 IE sites, et 30 Les préposés aux permis d'immatricu-

Entretien

l'entretient des routes en gravier. apprêt et le surfaçage des routes et sur la réparation des ponts et ponceaux, aussi été entrepris, portant notamment vaux d'entretien des immobilisations ont routes secondaires et tertiaires. Des traont été effectués sur plus de 5 800 km de Des travaux d'entretien d'hiver et d'été

Municipal

ne relevant pas du ministère. ciels qui s'occupent des voies publiques Grand Nord) et divers groupes non offi-31 réserves indiennes (dont 11 dans le locaux, à huit conseils de corvées légales, ont été accordés à 116 conseils routiers entreprise en 1985. Quelque 3 000 000 \$ 500 000 \$ la construction d'une route I 200 000 \$ et achevé au coût de de raccordement au coût total de Le personnel a géré six projets de routes municipalités et aux réserves indiennes. de 21 300 000 \$ ont été versées à 70 Au cours de l'exercice, des subventions

Nouveaux aeroports Construction d'aéroports le Grand Nord Bureau du transport dans

Muskrat Dam: Construction achevée à Cat Lake: Construction achevée

pour les travaux d'agrandissement de Ogoki Post: Mise en place du matériel 25 pour cent

tériel pour la construction du nouvel Kingfisher Lake: Mise en place du mal'aéroport

Valeur totale des travaux: 2161 000 \$ aeroport

Amélioration d'aéroports existants

effectués dans 12 aéroports: Divers travaux d'amélioration ont été

- carrières - construction de voies d'accès à des
- amélioration des chemins d'accès - perçage de puits
- transport de gravier durant l'hiver - amélioration des salles d'attente
- systèmes d'éclairage des pistes
- amélioration des pistes
- Valeur totale des travaux:_ 271 200 \$ construction de clôtures de sécurité

des constructions: 2 732 500 \$ Valeur totale

Entretien des aéroports

eloignées: se sont poursuivis dans 20 aéroports Les travaux d'entretien d'été et d'hiver

travaux d'entretien: 2 912 200 \$ Valeur total des

Programme des routes de réserves

localités éloignées: de réserve ont été achevés dans cinq Les travaux de construction de routes

:broM le bureau du transport dans le Grand si Valeur totale des travaux effectués par Valeur totale des travaux: 56 500 \$

\$ 701 200 \$

Bureau de la construction

route 17, à l'ouest de Ignace. Bending Lake, qui reliera Atikokan à la vaux se sont poursuivis sur la route de notamment pour les camions. Les traconstruction de voies de dépassement, Nipigon, qui comportait également la construction sur la route 17, à l'est de achevé, ainsi qu'un autre contrat de rekilomètre 17 à l'ouest de Raith a aussi été de pavage sur la route 17, à partir du voie, a été terminée. Un important contrat 130, qui remplace l'ancien pont à une sur la rivière Kaministiquia, sur la route 105 à Red Lake. La construction du pont Cochenour à la route 105 et de la route 502 à Dryden, ainsi que la route 125, de route 594 a été reconstruite, de la route tement de Kenora s'est poursuivie. La étape de la construction de la route d'évi-Au cours de l'exercice, la troisième

la route 532. ainsi que le contrat de reconstruction de sur la route de Dubreuilville a été terminé, deux importants contrats de nivellement payne se sont poursuivis, et le premier de tion sur la route 631 au nord de Hornedeux importants contrats de reconstruc-Dans la région de Sault-Sainte-Marie,

Bureau du génie et des emprises

de 12 autres. nouveaux ouvrages d'art et la rénovation comportait aussi la construction de deux longueur de 183,1 km. Ce programme struction et 96,4 km de pavage, soit une nouvelle construction, 77,7 km de reconron 35 000 000 \$, portant sur 9 km de trats de construction d'une valeur d'envila région Nord-Ouest a attribué des con-Le bureau du génie et des emprises de

ministere. au système de gestion des routes du vironnement et des couloirs et collaboré a effectué des travaux de contrôle de l'entère et des municipalités de cette région. Il pour la réalisation des contrats du minisres, en plus de fournir une aide technique géotechniques et d'arpentage nécessaid'immobilisations et entrepris les travaux des terrains nécessaires au programme Le bureau a également fait l'acquisition

Bureau des chemins d'accès

struction de chemins d'accès. chemins d'accès et de 6 projets de contravaux d'entretien sur plus de 413 km de re, le bureau a assuré la gestion des coûts d'entretien d'hiver et d'été. En oututilisatrices ont assumé une partie des 69 km de routes tertiaires, les entreprises Sur 275 km de routes industrielles et

Région du nord

çage, paillage, obturation des fissures et vés: épandage de gravier, apprêt, surfatien, divers autres travaux ont été ache-En plus des travaux habituels d'entreété en service à Moosonee et Gardiner.

daires et tertiaires. Deux traversiers ont effectués sur 5 750 km de routes secon-Des travaux d'entretien d'été ont été

Entretien

Région est

Conducteurs et véhicules

des agents) ont pris 17879 photogra-Les bureaux du ministère (à l'exclusion photo a été implanté le 3 février 1985. Est, le nouveau système de permis avec plaques d'immatriculation de la région régionaux de délivrance des permis et Kingston et d'Ottawa et de 52 bureaux de délivrance des permis des districts de d'examen des conducteurs, des bureaux Grâce à la collaboration des bureaux

tawa ont enregistré 179 125 véhicules. permis des districts de Kingston et d'Ot-Les deux bureaux de délivrance de

avec des récidivistes. titude, 101 audiences et 58 entrevues -qeni'b stnioq ruoq souvertne 740 E sinappratiques. Les deux conseillers en perfec-

automobiles. poste mobile d'inspection a vérifié 1 635 238 inspections d'autres autobus, et le I 898 inspections d'autobus scolaires, les postes d'inspection de véhicules, de véhicules utilitaires, 863 enquêtes sur véhicules ont effectué 1 953 inspections Les responsables de l'inspection des

les secteurs désignés. postes d'inspection de camions et dans 136 898 véhicules utilitaires dans les Les inspecteurs régionaux ont vérifié

Municipaux

tion de 11 routes d'aménagement. cordement, et 2 060 100 \$ à la construcà la constructions de 22 routes de rac-En outre, 3 571 100 \$ ont été consacrés plusieurs municipalités non constituées. cipalités urbaines, 3 réserves indiennes et cipalité régionale, 138 cantons, 63 muniont été versées à neuf comtés, une muni-Des subventions de 103 423 800 \$

> la route secondaire 503 à la route 36. était auparavant en très mauvais état, de normes provinciales de cette route, qui

> dait pas aux normes provinciales. de Meyers Cave à Plevna, qui ne réponpermettront d'améliorer la section allant 506 a aussi été achevée. Ces travaux jets de nivellement de la route secondaire La conception des quatre derniers pro-

> ont été présentées. entreprise, et diverses recommandations (route 33, de Kingston à Trenton) a été tion de la promenade des Loyalistes Une étude sur les travaux d'améliora-

nismes du gouvernement de l'Ontario. pression, et de divers ministères et orgations, des municipalités, des groupes de ministère des Transports et Communicapied, regroupant des représentants du Un groupe de conseillers a été mis sur

Entretien

sable. tonnes de sel et de 80 890 tonnes de km de routes et l'épandage de 105 980 porté sur le déneigement de 1 346 900 Le programme d'entretien d'hiver a

neaux publicitaires et 36 panneaux roud'accès, 269 empiètements, 140 pan-646 projets de construction, 382 voies cules. Des permis ont été accordés pour traversées et transporté 262 013 véhiet celui de Glenora, qui a effectué 20 440 versées et transporté 327 766 véhicules, Wolfe Island, qui a effectué 6 290 traversiers ont été exploités: le traversier de padaires et en a modifié 320. Deux tra--mal xuasvuon 19 silatsii issua a lannos place de quatre feux clignotants. Le pertions, trois modifications et la mise en ont comporté deux nouvelles installabes. Les travaux de signalisation routière vérisé 3 560 hectares de mauvaises her-2 400 arbres morts et dangereux et pultares de pelouses. Il a éliminé environ 5 266 arbustes et ensemencé 41 hec-Le personnel a planté 5 278 arbres et médianes et 3 571 km de lignes latérales. ture ont porté sur 4 221 km de lignes Au cours de l'été, les travaux de pein-

> que ceux des voies est et ouest de la route achevés de la route 34 à Cornwall, ainsi voies est et ouest de la route 401 ont été de 1986. Les travaux de réfection des Bronson devrait être terminée au début la promenade Island Park à l'avenue Commencée en 1984, la section allant de promenade Island Park a été achevée. la section entre l'avenue Maitland et la sont poursuivis au cours de l'exercice, et et de réfection du Ottawa Queensway se D'importants travaux d'élargissement

> > Construction

route 620, de Glen Alda à Coe Hill, et de route 504, d'Apsley à Glen Alda, de la Les travaux de reconstruction de la (CN et Millhaven Creek) ont été rénovés. route 401 et deux ponts sur la route 133 struction, le pont de la rivière Trent sur la été achevée. Durant la saison de conroute 401, de Gananoque à Joyceville a La réfection des voies est et ouest de la 417, de Vars à la route 5 de Russell.

62, 511 et 523. effectués sur les route 2, 14, 16, 31, 60, Des travaux de réfection ont aussi été aussi été menés à bien.

la route 506 de Fernleigh à Arden, ont

Génie et emprises

traité 13 autres projets divers. relatifs à 13 projets de construction et a Le bureau a préparé les appels d'offres

l'échangeur Alta Vista, sont en bonne nent la rénovation de la partie sud de Nicholas à la route Belfast, qui comprengissement de la route 417 de la rue ception portant sur la réfection et l'élarrapide OC Transpo. Les travaux de concomprend un nouveau viaduc sur la voie geur du boulevard Saint-Laurent, qui Bronson à la rue Main et pour l'échan-Queensway) ont été achevés, de l'avenue la réfection de la route 417 (Ottawa tants projets touchant l'élargissement et achevée à l'automne 1986. Deux impororie rapide OC Transpo devrait être route Acres) et sur la construction de la Queensway, de l'avenue Maitland à la gissement de la route 417 (Ottawa ment. L'étude de planification sur l'élarde révision au ministère de l'Environneroute Century à la route 417, est en voie Submission, Group "A" Project), de la vironnement de la route 416 (One Stage L'étude d'évaluation des effets sur l'en-

rera la rénovation complète selon les revêtement de la chaussée, ce qui assueffectués, un contrat sera accordé pour le ont été menés à bien. Une fois ces travaux nivellement de la route secondaire 507 Les travaux de conception du projet de

phies au cours de cette période.

tionnement des conducteurs ont orgaexamens théoriques et 48 210 examens conducteurs ont fait passer 100 546 Les responsables des examens des

\$ 008 998

113 200\$

\$ 006 262

\$ 009 969

\$ 000 ZEE

Autres subventions provinciales:

tiers.

9 projets spèciaux de construction de trottoirs 4 aéroports municipaux 93 systèmes municipaux de signalisation 3 services municipaux de traversier

entretien des routes de raccordement

moteurs. les postes d'inspection des véhicules plus d'effectuer 2 967 inspections dans laires et 1 072 autobus commerciaux, en manents ou mobiles, 2 245 autobus scolégers dans les postes d'inspection perinspecté 24 825 voitures et camions

Camionnage

9 260 condamnations. véhicules utilitaires, ce qui a entrainé Le personnel a inspecté 1 122 188

> tion pour raisons médicales). autobus scolaires et 93 pour dispensa-

Emission des permis

délivré 365 090 permis. de Toronto, Oshawa et Hamilton ont Les bureaux de délivrance de permis

Inspection des véhicules

aux installations de transporteurs. Il a cules utilitaires aux postes d'inspection et Le personnel a inspecté 17 295 véhi-

conducteurs et perfectionnement des Examen du permis de conduire

diverses audiences (20 relatives à des cales, 274 entrevues de récidivistes et tude, 164 audiences pour raisons médi-13 493 entrevues pour points d'inaptiment des conducteurs ont organisé duire. Les conseillers au perfectionne-235 393 permis temporaires de conmens pratiques, en plus de délivrer examens théoriques et 219027 exa-Le personnel a fait passer 280 954

Région du sud-ouest

privés de délivrance des permis. du personnel du ministère et des agents

tion et les inspections nécessaires. délivrance de permis et assure la tormasb səmsinagro 49 á ləqqa tiat ərstzinim əl mens des conducteurs. Dans cette région, tion d'un guichet unique pour les exations ont été prises en vue de l'implantaques d'immatriculation, et des disposirégion ont assuré la délivrance des pla-Trois bureaux du ministère dans la

d'inspection des véhicules automobiles. étudié 870 plaintes touchant les postes d'immatriculation. Le personnel a aussi cation ou la suspension de 1 929 plaques mions légers, ce qui a entraîné la confistomne, a vérifié 5766 voitures et camobile, en service du printemps à l'auautobus scolaires. Le poste d'inspection 705 autobus commerciaux et 2240 teurs. Il a inspecté 2 945 autobus, dont camions et aux installations des transportaires dans les postes d'inspection de sonnel a inspecté 9 291 véhicules utili-Canadian Vehicle Safety Alliance, le per-A partir des critères et normes de la

mécaniciens à la fin des cours suivis par les apprentisparole dans les collèges communautaires invité à plusieurs reprises à prendre la véhicules moteurs. Il a également été inscrits au programme d'inspection des tion des mécaniciens et des conducteurs d'information et de formation à l'inten-Le personnel a organisé des colloques

4 802 permis pour véhicules surdimencules publics, et délivré dans la région I 573 véhicules utilitaires et 230 véhides rapports d'inspection portant sur condamnations pour divers délits, étudié véhicules commerciaux, enregistré 9 452 porteurs routiers a inspecté 1 104 757 Le personnel d'inspection des trans-

quitter de son travail. a reçu la formation nécessaire pour s'actransport des marchandises dangereuses chargé de l'application de la Loi sur le Au cours de l'exercice, le personnel

> Environ 5 882 000 \$ ont été consacdiennes de la région Sud-Ouest. villes, villages, cantons et réserves in-

> routes d'aménagement. de raccordement, et 34 000 \$ à deux rés à 50 projets de construction de routes

Entretien

la tornade du 31 mai. participé aux travaux de nettoyage après districts de Stratford et Owen Sound ont construction de trottoirs municipaux. Les endroits et subventionné huit projets de remplacé les feux de circulation à 10 tien d'été, le personnel a modernisé ou En plus des travaux habituels d'entre-

des services d'épandage de sable et de et l'accent a été mis sur la privatisation travaux d'entretien se sont bien déroulés, rigoureux au cours de l'exercice. Les À nouveau, l'hiver a été relativement a été installé dans le district de Chatham. pour réservoirs souterrains de carburant rouille, et un revêtement expérimental été construits dans huit postes de pat-Des dômes d'entreposage du sable ont

teur a été mis à l'essai. neige ne nécessitant qu'un seul opéradéneignement, et un modèle de chasse-

Conducteurs et véhicules

entrevues pour points d'inaptitude. ment des conducteurs ont réalisé 10 289 cent). Les conseillers en pertectionneexamens théoriques (baisse de 4 pour ression de 4,4 pour cent) et 114973 passer 83 501 examens pratiques (progexamens du permis de conduire ont fait Au cours de l'exercice, les préposés aux

temps à la formation et à la préparation a donc fallu consacrer beaucoup de ment augmenté le travail du personnel. Il dans la province, ce qui a considérableconduire avec photo a été mis en oeuvre cice, le nouveau système de permis de Au cours de la dernière partie de l'exer-

Construction

8 jusqu'au chemin de fer électrique de l'élargissment de la route 401, de la route velle rampe d'accès sur la route 401 et rivière Grand, la construction d'une noula réfection des tabliers du pont sur la 401 en direction nord. Ce contrat prévoit la nouvelle route 8, à partir de la route poursuivis sur une distance de 3,1 km sur partir d'Owen Sound. Les travaux se sont 4,7 km et sur la route 6, vers l'ouest, à partir d'Amherstburg, sur une distance de ment de la route 18 en direction nord, à accordés pour la réfection et l'élargisse-Woodstock. Des contrats ont aussi été une distance de 5 km entre Brantford et pour le nivellement de la route 403 sur de quatre ouvrages d'art a été accordé Un contrat comportant la construction

km), la route 3 (20,3 km) et la route 90 km), la route 2 (13 km), la route 4 (4,1 la route 79 (15,2 km), la route 21 (16,4 revêtement ont aussi été accordés pour est, à partir de Stratford. Des contrats de l'élargissement de la route 7 en direction Un autre contrat a été accordé pour Grand River.

(14,5 km).

Barrie. Ces échangeurs offriront un accès 400 et de la promenade Maple View à de Waterloo, et à l'intersection de la route la route 401 et de la route régionale 35 geurs ont été construits à l'intersection de droits de la région. De nouveaux échanréfection de 17 structures à divers endes contrats ont été accordés pour la vation des ouvrages d'art du ministère, Dans le cadre du programme de réno-

l'est de l'échangeur no 3. Windsor South, sur la route 401, à 2 km à du poste d'inspection des camions de aussi été accordé pour la reconstruction Au cours de l'exercice, un contrat a direct aux parcs industriels proposés.

Municipaux

ont été versées aux comtés, régions, cités, Des subventions de 140570700\$

terroviaires transfrontaliers. pris touchant l'amélioration des services niveau. Des travaux ont aussi été entrela répartition des coûts des passages à sion canadienne des transports touchant cial conjoint sur le rapport de la Commistions ferroviaires, et un mémoire provin-

centres urbains. des marchandises dangereuses dans les gons de queue et le transport ferroviaire gereuses, le projet d'abandon des wament le transport des marchandises dantions sur la sécurité ferroviaire, notam-Le bureau a aussi étudié diverses ques-

> transport ferroviaire. aussi été étudiées du point de vue du ges entre les États-Unis et le Canada ont incidences de la libéralisation des échan-Loi sur les chemins de fer (Ontario). Les Loi sur les chemins de fer (Canada) et la

> les audiences sur le coût des immobilisail a présenté des propositions finales pour d'un centre d'essais ferroviaires. En outre, liques, notamment pour l'implantation quisition de ces couloirs à des fins pubdivisions ferroviaires et des projets d'acterruption du service dans sept sous-Le bureau a étudié les possibilités d'in-

> > terroviaire. in Canada") et sur le plan 85 de transport the transport of dangerous goods by rail ("A summary of risk analysis as applied to Bay, sur l'étude scientifique Shaftesbury

port des marchandises dangereuses, la comité de direcition), la Loi sur le transsur la sécurité ferroviaire (participation au fédéral intitulé "Freedom to Move", la Loi bain et au réseau VIA, le livre blanc sagers se rapportant au transport interurenne sur le transport ferroviaire de pasnotamment les parties de la Loi canadi-Le bureau a étudié divers projets de loi,

Autoroutes provinciales

commun. nagement des routes et des transports en

villages. des travaux d'entretien dans les villes et anory \$ 000 \$ 61 557 360 \$ pour tion, au titre desquels le ministère a versé ment comportant 30 projets de construcun programme de routes de raccorde-Au cours de l'exercice, le bureau a géré

routes à deux voies. km, soit une réduction nette de 1,7 km de 881 d norivna'b rue longueur d'environ 5 138 aux municipalités, le réseau routier nouvelles routes et du transfert de routes Compte tenu de la construction de

présente la réfection de 43 km de routes à tonnes de mélange à chaud, ce qui retrois districts et ont nécessité 31 650 ment à chaud se sont poursuivis dans les Les travaux de réparation du revête-

doux, les travaux d'entretien n'ont néces-Comme l'hiver a été relativement

tonnes de sable.

tamment en leur procurant 7 042 litres leur aide à 22 663 automobilistes, nocouru environ 746 000 km et apporté routes de la région de Toronto ont par-

devrait être achevé en 1986. de Coboconk vers le sud, et le revêtement trepris en 1985 en 1985 sur la route 35, Des travaux de construction ont été enraient être terminés au milieu de 1986.

Génie et emprises

région du Centre, et autorisé les appels de 35 projets de rénovation dans la Le personnel a terminé la conception

tabliers de pont dans toute la région. ton et Burlington, et la réfection des d'autoroutes dans les régions de Bramp-Il a poursuivi son travail de conception

Catharines à Grimsby. ter à Caledonia, Freelton à Guelph et St. principalement sur les couloirs d'Ancas-Les travaux de planification ont porté

Municipaux

cipales dans la région du Centre. routes de raccordement aux routes prinsubventions et des programmes de municipales et le contrôle financier des programmes de construction de routes Le personnel assure la gestion des

subventions au titre de la Loi sur l'amélités et six réserves indiennes ont reçu des Au cours de l'exercice, 115 municipa-

Divers projets de réfection d'auto-Bovaird

buté sur la route 410 et la promenade l'avenue Steeles, et des travaux ont dé-

ls se poursuivent sur la route 410 et

été achevés sur la route 410 et la route 7.

route de déviation de Brampton et ont

projets importants ont été réalisés.

sivius anog fnos

Les travaux se sont poursuivis sur la

Dans la région de Toronto, plusieurs

Catharines, et devraient être achevés en

ment sur le Garden City Skyway de St.

ont été effectués dans la région, notam-

Les travaux sur les routes avoisinantes se

et devrait être achevé à l'automne 1986.

cienne route surélevée est en bonne voie

Le premier projet de réfection de l'an-

accueillir la circulation de la route QEW.

eté achevés en 1985 et cette route a pu

evée Burlington Bay-James N. Allan ont

vaux d'élargissement de la route suré-

Dans la région de Burlington, les tra-

Plusieurs projets de peinture de ponts

l'échangeur des routes 401 et 403 en de prolongement du collecteur vers jusqu'à l'est de la route 400. Les travaux 401 en direction est, de la route 409 route 5 à la route QEW, et sur la route sur la route 427 en direction sud, de la routes ont été menés à bien, notamment

Sheppard jusqu'à la route 401 vers l'est, a route 404 en direction sud, de l'avenue structures de la promenade Davis, et la travaux ont également commencé sur les sur la route 404 a été terminée. Les La section de Bloomington à Aurora direction ouest ont été achevés.

115 de la route 8 vers l'est jusqu'à la rue ton, et dans la partie nord, sur la route d'Orono jusqu'au nord de la route Taunrough et la route 401: dans la partie sud, sur les routes 35 et 115 entre Peterbovaux de construction se sont poursuivis Dans la région de Port Hope, les tra-

Queen à Peterborough. Ces travaux dev-Construction Région du centre

Entretien

Les patrouilles d'urgence sur les autosité que 157 000 tonnes de sel et 22 000

de carburant.

\$ 006 889 107	\$ 000 785 077	7,887 08	
111 327 100	261 893 800	9'969 91	sənisdzu
15 472 200	34 771 900	8 232,0	4. Cantons et réserves indiennes 5. Municipalités
25 837 600 39 081 300 98 70 700	67 697 700 57 697 700 13 868 100	728,4 3 605,9 1 475,8	1. Communauté urbaine de Toronto 2. Régions 3. Comtés A Comtés
Subventions	səsnəqəd səèsnotus	Kilomètres de routes	Section des routes et des ouvrages d'art

Commission canadienne des transports à Le personnel a aussi participé avec la

Laurent et des Grands lacs. empruntent la voie maritime du Saintde réduire le nombre d'utilisateurs qui pourrait découler de ces mesures risque l'augmentation des coûts de transport qui Le ministère s'inquiète du fait que

(projet de loi C-75). Loi sur la marine marchande du Canada tionale sur le transport et la refonte de la de pilotage, le livre blanc sur la Loi nadéraux tels que l'augmentation des droits mémoires sur certains projets de loi téontariens, le personnel a préparé des En vue de sauvegarder les intérêts

des contrats fédéraux d'approvisionneen vue de les aider à avoir une juste part lence technique des chantiers ontariens la préparation de documents sur l'excelnel a collaboré avec d'autres ministères à des chantiers navals ontariens, le person-En raison des difficultés particulières

port maritime. novation dans tous les secteurs du transplus de 500 suggestions portant sur l'innologies du transport maritime. Il a reçu étape d'un projet sur les nouvelles techvation, le bureau a achevé la deuxième Pour favoriser la planification et l'inno-

maritime du Saint-Laurent. d'accroître le transport dans la voie groupes américains intéressés, en vue voie maritime du Saint-Laurent et les et la Société de développement de la de la voie maritime du Saint-Laurent - collaboration avec l'Administration

- l'Ontario à l'étranger; ab snosism xus ta sabssadms xus - distribution de matériel de promotion
- time ontarien soit représenté à Expo faire en sorte que le transport man-
- films et le personnel d'Expo 86 pour collaboration avec des réalisateurs de logotype et d'une carte commerciale; Maritime Forum, conception d'un - en collaboration avec le Great Lakes le transport maritime;
- licitaire dans diverses publications sur parution d'un nouveau message pubsées à l'intention des marchés outre-mer: formation et de commercialisation réali-Voici quelques-unes des activités d'in-

les échanges sur le transport maritime. et les gouvernements visant à favoriser ganisant des rencontres entre l'industrie l'industrie du transport maritime en or-Il continue de promouvoir en Ontario maritime

line est devenu le Bureau du transport bureau du transport maritime et par pipeporte l'Ontario à l'industrie maritime, le Pour mieux souligner l'intérêt que

Bureau du transport maritime

l'Ouest. dérales versées aux producteurs de préoccupée par les subventions fétarienne des graines oléagineuses, Soutenir les efforts de l'industrie ontravail fédéral-provincial.

viaires et par autobus, et sur la rentasur la compatibilité des services ferrol'industrie ontarienne du tourisme, sur le rôle des transports publics dans élaboration d'énoncés de politique

attentes et le comportement des utilivue de déterminer les besoins, les des passagers et des déplacements en recherches sur les caractéristiques

viaires et par autobus en Ontario; raire des transports aériens, ferrotransport interurbain indiquant l'hovelle édition du Guide ontarien du publication et distribution d'une nou-

cules de transport local. 3. possibilités offertes par les véhi-

2. évolution des prix du transport

;slidomotus anu 1. effets de la limitation de l'accès à

'automobile en Ontario: réalisation d'études sur le rôle de

Brantford, Owen Sound, Orillia et

terurbain par autobus à Kitchener, terminaux de transport urbain et in-Aide technique à des études sur les

aire et par autobus (projet expérimennal autonome pour transport ferroviferroviaire de Gravenhurst en termiaide à la transformation de la station

dale aux terminaux; passagers et la coordination intermoméliorer les installations destinées aux élaboration de politiques en vue d'ales principales réalisations de l'exercice: grammes et la commercialisation. Voici ration de politiques, la prestation de proporté sur la recherche, l'analyse, l'élabo-

les systèmes de transport en Ontario ont A cette fin, les travaux du personnel sur

gestion de systèmes de transports effipublics et privés par la promotion et la des passagers des services de transport gner la nécessité de répondre aux besoins urbain) a été modifié pour mieux soulireau des politiques du transport inter-Le nom du bureau (auparavant le bu-

transport de passagers Bureau des systèmes de

l'Ontario et le gouvernement fédéral. des ports ontariens, divers ministères de transport maritime avec les responsables Il a aussi poursuivi ses échanges sur le

services provinciaux de traversiers. chant les traversiers du ministère et les poursuivi la révision des politiques touservice de traversier de Amhurst Island et al réaliser une étude sur le également aidé les bureaux de district du d'un nouveau traversier. Le personnel a traversiers à Pelee Island par l'acquisition la nécessité d'améliorer les services de Il a également entrepris une étude sur ièrieur.

perspectives du transport maritime invoie maritime, et achevé une étude sur les marchandises qui n'empruntent pas la une étude conjointe sur les tarits des

sur le transport ferroviaire à Thunder sur le rapport final d'un groupe de travail "MTC Rail Industrial Strategy-phase I"), Institute of Guided Ground Transport d'un rapport sur l'étude du Canadian Le bureau a terminé la préparation

chant les passages à niveau. -uot et révision des règlements touport ferroviaire des marchandises et le ment des règlements touchant le transdes forêts, l'enquête sur le chevauchepar CN d'abandonner sa sous-division passages à niveau, la demande présentée lisation par le personnel ferroviaire aux partie de sa sous-division M&O, la signasentée par CP touchant l'abandon d'une urbaine de l'oronto, la demande predises dangereuses dans la Communauté sur le transport ferroviaire de marchan-Des mémoires ont aussi été préparés

déréglementation du transport aux Étatsinutilisés, et les effets au Canada de la aux passages à niveau peu fréquentés ou de mesures visant à réduire les risques chements ferroviaires, la mise en oeuvre sur les demandes touchant les embranimmobilisations des sociétés ferroviaires, touchant les audiences sur le coût des Commission canadienne des transports Des mémoires ont été présentés à la

l'élimination des passages à niveau. maintien des subventions fédérales pour de révision de la politique du transport; North; observations sur le projet fédéral entre Sioux Lookout et Thunder Bay ferroviaire de transport de passagers sion d'autoriser l'interruption du service tiques de contrôle en fin de train; décimise à l'essai de dispositifs automa-ConRail; observations such le projet de sition par CN-CP de l'actif canadien de dienne des transports portant sur l'acquisur la décision de la Commission canaénoncés et rapports de travail: rapport Le personnel a aussi préparé divers

du Michigan. et, selon le cas, les états de New York et nologie, d'autres provinces canadiennes ministère de l'Industrie et de la Techministère des Richesses naturelles, le Développement du Nord et des Mines, le cessité des échanges avec le ministère du térêts et des politiques ontariennes a né-La définition et la promotion des in-

des nouvelles technologies. et par rail, les possibilités industrielles concurrence entre la transport par route chandises et des passagers, la sécurité, la réglementation, le transport des maralisation du réseau, les questions de service et l'abandon de lignes, la ration-Ses activités ont porté sur le niveau de tives et responsabilités fédérales.

rovaire, notamment touchant les initia-"Ontario en matière de transport fertion des intérêts et de la politique de Le personnel a collaboré à la défini-

Bureau du transport ferroviaire

autobus dans un cadre de concurbilité du transport interurbain par

Division des transports provinciaux

entreprises qui exportent des produits de l'exercice, répond aux besoins des programme, qui a été élargi au cours de consultation sur la distribution. Ce tariennes d'exportation des services - Fournir aux petits entreprises on-

nements sont de loin les plus nomdemandes téléphoniques de renseigchant un problème particulier. Les vers aspects de la distribution touont reçu des renseignements sur dioutre, un grand nombre d'entreprises de Timmins a préparé 18 rapports. En ses du sud de l'Ontario, et le bureau rapports à l'intention de 69 entrepri-En 1985, le personnel a préparé des agricoles aux Etats-Unis.

économique du Nord de l'Ontario en Élargir les assises de la croissance preuses.

des collectivités du nord-ouest de besoins particuliers des entreprises et Thunder Bay chargé de répondre aux l'immins est aidé par un spécialiste de vail, le coordonnateur du bureau de tion des marchandises. Dans son traque posent le transport et la distribucherchant à résoudre les problèmes

pales à ce chapitre, au cours de l'exerau Canada. Voici les activités princitariens dans le domaine du transport -no etsràtni ret promouvoir les intérêts onl'Ontario.

ne slerabsit amotar le de la réforme l'anale sur le transport: Le personnel a coordon-Révision de la politique fédérale sur

l'Ontario sur cette question. le transport et élaboré la position de

tribueront à définir la position de tions et élaboré des données qui conen des transports et des communicaces négociations sur le secteur ontaridu ministère sur les effets possibles de Le personnel a coordonné l'analyse Négociations canado-américaines:

en Ontario de nouvelles installations en vue d'encourager l'établissement Préparer des études d'implantation l'étude des subventions au transport. de l'Ouest, ainsi qu'au comité Hall sur de la loi sur le transport des céréales été présentés à l'Agence de révision ales au Canada. Des mémoires ont sur la question du transport des cérél'Ontario et de coordonner le travail stériel chargé de définir les intérêts de personnel dirige un groupe intermini-Transport des céréales de l'Ouest: Le

sant la constitution d'un groupe de transport des marchandises en favoriservice informatique national sur le - Promouvoir la mise sur pied d'un de fabrication.

> des services commerciaux de transport rance des permis et de la réglementation organisme fédéral chargé de la déliv-Commission canadienne des transports, de services améliorés présentées à la des demandes de nouveaux services ou qui nécessite notamment une évaluation port de passagers et de marchandises, ce personnel porte sur le contrôle du trans-L'une des fonctions importantes du

> Ontario de la nouvelle politique fédérale Le personnel a étudié les effets en

> touchant les aéroports et leurs effets posll a évalué aussi les initiatives fédérales du transport aérien au Canada.

> sibles sur l'exploitation et la gestion des

aéroports en Ontario.

cussions sur ce sujet avec le ministère Nord de l'Ontario, et poursuivi des distout les petits transporteurs de la région besoins des transporteurs aériens, sur-Il a entrepris une étude pour évaluer les

fédéral des Transports.

ristiques et l'importance du marché du les services ADAC, l'autre sur les caractésur les attitudes du public qui emprunte le bureau a effectué deux enquêtes, l'une environnement en constante évolution, et les attentes des passagers dans un En vue de mieux connaître les besoins

Ontario en fournissant au système Téléla planification du transport aérien en Le personnel fournit sa collaboration à milton-Kitchener-Waterloo et Oshawa. transport aérien dans les régions de Ha-

paux aéroports. placement et les installations des princiqui renseigne les utilisateurs sur la l'emnouvelle carte des aéroports ontariens, l'Ontario. Il a réalisé et distribué une des transporteurs locaux et régionaux de guide les données touchant les horaires

distribution des marchandises Bureau des systèmes de

nologie, le ministère du Développement l'Industrie, du Commerce et de la Techlaboration étroite avec le ministère de port et de distribution, grâce à une colcain en améliorant les réseaux de transvoir les exportations sur le marché améri-Il cherche principalement à promoules études sur les questions importantes. donne aussi les analyses du ministère et mique et d'exportations. Le bureau coorsurtout en matière de croissance éconotavorisent la réalisation de ses objectifs, orientations stratégiques du ministère et Les activités du bureau s'inspirent des

les principaux éléments de ses program-Pagriculture et de l'Alimentation. Voici du Nord et des Mines, et le ministère de

> de divers modes de transport. importateurs et aux exportateurs le choix municipalités ontariennes et offrir aux transport des marchandises entre les favoriser la circulation des personnes et le Créée en 1985, la Division entend

répondre aux besoins de l'Ontario en transport fonctionnels et intégrés et de favoriser la mise sur pied de systèmes de Elle regroupe cinq bureaux, chargés de

matière de transport.

sonnel cherche à préserver les installadination du transport intermodal, le perprovinciaux et interprovinciaux de coortransport interurbain et les programmes utilisateurs des systèmes et services de En vue de promouvoir les intérêts des

tions essentielles du transport privé et

la réforme des règlements sur le transport apportées au niveau fédéral, notamment tère de mieux connaître les modifications relations extérieures ont permis au ministant sur des activités d'intérêt mutuel. Les loppement régional et économique porl'ransports une sous-entente de déveconclure avec le ministère fédéral des le ministère a étudié la possibilité de du gouvernement. Au cours de l'exercice, port et s'assure qu'elles reflètent les vues ministration des politiques sur le transteur collabore à l'élaboration et à l'adautres gouvernements. Le coordonnatacts avec les organismes de transport des tion des relations extérieures et des con-Il est également chargé de la coordinapublic en Ontario.

Bureau du transport aérien

et la révision des programmes.

vités connexes du transport aérien. d'aide aux aéroports municipaux et actition des aéroports éloignés, programme sons-droupes: programme de construcdu transport aérien comprennent trois Les programmes et activités du bureau

tation, et trois autres en construction. réseau comprend 20 aéroports en exploinord de l'Ontario. A l'heure actuelle, ce publics dans les régions éloignées du tion et l'entretien d'un réseau d'aéroports aéroports éloignés prévoit la construc-Le Programme de construction des

des régions de l'Ontario. municipalités, réparties dans la plupart d'entretien. Ce programme est offert à 51 projets de construction et aux dépenses ententes touchant l'aide financière aux l'exploitation des aéroports. Il élabore des pour la planification, la conception et d'aéroports municipaux, notamment construction et l'entretien d'un réseau municipalités une aide technique pour la Le personnel fournit également aux

des publications techniques Section de l'administration et

ces programmes. et Communications, et sur l'évaluation de Downsview du ministère des Transports

L'évaluation du programme Fleetsave

réaliser.

vue d'assurer le suivi des progrès à gramme est en voie d'implantation en gouvernementaux de voitures. Un prod'énergie par les responsables des parcs mise en oeuvre de méthodes d'économie tures) a été élaboré en vue de favoriser la méthodes d'utilisation des parcs de voiles économies d'énergie au volant et pratique (colloques, renseignements sur améliorer, et un programme de soutien a permis de déterminer plusieurs points à

tèmes actuels. gie, et a terminé une étude sur les sysefficacité en matière d'économie d'énerparcs de voitures pour une plus grande recours à la gestion informatisée des En outre, le personnel a proposé le

de remplacement Commercialisation des carburants

burants de remplacement. brochures décrivant les principaux cara aussi réalisé et distribué une série de et mis sur pied des projets d'évaluation. Il documents techniques et de promotion expositions commerciales, élaboré des expansion rapide. Il a participé à des base de gaz naturel, qui connaît une l'industrie des carburants automobile à le personnel a surtout axé ses efforts sur vernementale pour la commercialisation, moins en moins besoin d'une aide gou-Comme l'industrie du propane a de

vernement dans l'exercice de leurs

-nos np sanoldua xne sanssald sap

l'exclusion de ceux de la Sûreté de

cules du gouvernement provincial, à

- accidents mettant en cause des véhi-

cial, dans certains cas) à la suite de circon-

stère (et contre le gouvernement provin-

par négociation) déposées contre le mini-

enquête sur des plaintes (souvent réglées

nus sur la voie publique. Elle a aussi fait

Couronne découlant d'accidents surve-

tiers pour dommages aux biens de la

pour le compte du ministère contre des

La section a intenté des poursuites

- accidents causés par des tiers causant

l'Ontario;

stances diverses:

de l'informatique.

niques de pointe des communications et ordinateur et en ayant recours aux techpréparant directement ses rapports sur cru considérablement sa productivité en d'excellente qualité. Elle a également acréaliser des présentations audio-visuelles

Grâce à l'infographie, la section a pu

programme Trucksave. lenge et carburants de remplacement du les sous-programmes Economy Chaldocuments (textes et graphiques) pour

mentionnons la préparation finale des les activités importantes de la section, cialisation du programme TEMP. Parmi pour favoriser les activités de commerants, affiches, bulletins et présentoirs) centaine d'articles de promotion (dépli-La section a aussi réalisé plus d'une

entreprises privées et aux particuliers. bibliothèques, aux pouvoirs publics, aux que ont été publiés et distribués aux tion. Des rapports de recherche technifert de technologies et la commercialisaactivités de la Direction touchant le transgraphie et d'impression pour favoriser les de composition, de conception, d'info-

techniques assure des services d'édition, Le personnel chargé des publications ressources financières de la Direction.

financière, qui favorise le contrôle des système informatique complet de gestion facilitent les activités courantes, et un financiers et de gestion du personnel, qui gamme variée de services: des services Cette section fournit à la Direction une

Procureur général. pouvant découler des travaux de condommages aux résidences privées responsables par le biais du ministère du mesures juridiques nécessaires contre les

culation.

sur la voie publique;

stallations de stockage de sable et de travaux d'entretien d'hiver ou des indécouler des travaux de voirie, des d'eau dans les régions rurales pouvant épuisement ou pollution des réserves

couler d'un drainage inefficace; -sb tnevuoq enoitebnoni uo esnnos

dommages aux biens de tierces perdécoulant des travaux de voirie;

accidents ou dommages à des tiers

lutte contre les incendies;

vention des services municipaux de

la voie publique nécessitant l'interaccidents ou situations d'urgence sur

vais entretien des voies publiques;

- accidents pouvant découler du mau-

Section des demandes de

struction ou de dynamitage;

glissières de sécurité, etc.) et prise les

biens de la Couronne (ponts, éclairage,

contre des tiers pour dommages aux

Le bureau a intenté des poursuites

Direction des permis et de l'immatri-

matiques inexactes tournies par la

plaintes découlant de données infor-

paillage ou des travaux de peinture

priétés privées lors des opérations de

couler des travaux de pulvérisation dommages aux récoltes pouvant dé-

dommages aux véhicules ou aux prod'herbicides;

dommages-intérêts

ter les échanges au Canada et à l'étranger. représentants du secteur privé pour faciliraux, des associations industrielles et des divers organismes provinciaux et fèdè-Le bureau a établi des contacts avec

voie d'élaboration. l'Arabie Saoudite et le ministère est en change technique d'information entre programme de formation portant sur l'étère et du secteur privé ontarien. Un qui a accueilli des représentants du minisconjoint organisé par ce pays et l'Ontario, au printemps 1985, à une symposium

Il a aussi participé en Arabie Saoudite, tive et technique à l'élaboration de leurs dentale) et apporté une aide administradite, Jordanie et pays de l'Afrique Occiétrangers (Trinité, Taiwan, Arabie Saoudes contacts avec les gouvernements ennes à exporter leurs produits, il a établi En vue d'aider les entreprises ontari-

de l'asphalte. réparation des chaussées et le recyclage produits, notamment de matériel pour la nes dans la mise au point de nouveaux Il a aussi aidé des entreprises ontarien-

port au Canada et à l'étranger. de biens et services à l'industrie du transporté son soutien à la commercialisation reau de l'industrie des transports a apdans le domaine des transports. Le Bumique en Ontario et au Canada, surtout tère est de favoriser la croissance écono-L'un des objectifs principaux du minis-

transports Bureau de l'industrie des

les économies d'énergie au volant, en est à sa quatrième année. Les conducteurs qui ont participé à la compétition ont été invités à un banquet spécial de remise des prix, dont les coûts ont été généreusement assumés par l'industrie du camion-

Un rapport sera publié au début de l'exercice 1986-1987 sur les avantages des systèmes informatiques de répartition et d'acheminement. Une liste des auprès de la Direction des permis et de l'inmatriculation, servira à diffuser de l'information sur le programme Truckser.

Municipal

Le personnel a collaboré étroitement avec les municipalités es vue de déterminer les possibilités d'économie d'énerconsultait municipal aur les économies d'énergie dans le transport. Pour la quatrième année consécutive, le bulletin trimestriel de ce comité a été distribué à mestriel de ce comité a été distribué à près de 50 000 exemplaires.

Le personnel a terminé la mise au point et commencé la commercialisation de son système d'information sur la gestion comprend un ensemble autonome de programmes pour micro-ordinateurs.

Une étude a été effectuée sur les possibilités d'économie d'énergie dans les petits municipalités et les régions rurales, et d'énergie grâce à la bonne gestion municipalité, sur les possibilités d'énergie qui s'offrent aux petites municipales,") sur les possibilités d'énergie qui s'offrent aux petites municipalités.

Le personnel a élaboré un présentoir sur les activités et les réalisations du programme municipal et publié une brochure décrivant les diverses publications de ce programme.

La section Share-A-Ride du programme municipal a favorisé le covoiturage en vue de promouyoir les économies d'énergie et de réduire la circulation sur les routes.

Elle a élaboré et mis en oeuvre un ensemble de programmes pour microordinateur permettant de déterminer les possibilités de covoiturage. Les activités de promotion et les services de covoiturage ont permis d'accroître le nombre de programmes de covoiturage privés ou parrainés par les entreprises. Plus de programmes de covoiturage privés ou parrainés par les entreprises. Plus de qu'il y a un ann utilisent aujourd'hui les 41 devirains de stationnement du ministère des Transports et Communications réservès à cette fin.

Programmes gouvernementaux

Les principales activités du personnel ont porté sur l'important programme de conversion des véhicules gouvernementatux à l'utilisation mixte de gaz naturel et d'essence et sur l'installation du premier centre gouvernemental d'approvisionnecentre gouvernemental d'approvisionnecentre gouvernemental d'approvisionnecentre gaz naturel aux installations de ment en gaz naturel aux installations de

Transports et Communications et le ministère de l'Énergie en vue de réduire la dépendance de l'Ontario à l'égard du pétrole dans les transports par la mise au point de caraburants de remplacement et la diffusion de mesures d'économie d'économie d'économie d'économie d'économie d'économie de subventions d'exploitation directes et l'orientation politique du programme, dont l'administration relevait du ministère des Transports et Communications tère des Transports et Communications. Le bureau des systèmes et de la technologie automobile a communications nologie automobile a commencé la mise nologie automobile a commencé la mise nologie automobile a commencé la mise au point technique de nouveaux carbu-

nologie automobile a commencé la mise au point technique de nouveaux carburants, et le ministère des Transports, par le bisis de cinq sous-programmes, a collaboré avec l'industrie, les municipalités et le public en vue de promouvoir l'utilisation des carburants de remplacement existants et l'adoption de mesures et de existants et l'adoption de mesures et de technologies d'économie d'énergie.

DriveSave

Le programme DriveSave sur les économies d'énergie vise trois groupes cibles: l'ensemble des conducteurs, les nouveaux conducteurs et des établis-serments publics.

Deux séries de 22 colloques ont été organisées dans toutes les régions de l'Ontario à l'intention des propriétaires de parcs automobiles (161 participants) et des moniteurs de conduite automobile (190 participants).

En outre, plus d'un demi-million de dépliants, affiches et règles à calcul pour les économies d'essence ont été distribués. Un important présentoir a été intaillé éans divers centres commerciaux de l'Ontario et a été utilisé au salon de l'Antario et a été utilisé au salon de l'automobile de la Communauté urbaine de Toronto et à la Canadian National Exhibition.

Trois numéros du bulletin Fuelsaver, sur les programmes et méthodes d'économie d'énergie, ont été distribués à près de L2 000 personnes.

Ттисквауе

En vue de promouvoir les économies d'énergie dans l'industrie du camionnage, le personnel a poursuivi ses efforts de sensibilisation auprès des camionneurs privés et des propriétaires de parcs de camions remorques, et les a même élargis au cours de l'exercice aux propriétaires de parcs de camions.

Plusieurs brochures ont été publiées sur les économies d'énergie à l'intention de l'industrie du camionnage.

Pour sensibiliser toujours davantage le public au programme Trucksave, des affiches ont été installées sur une remortifiches ont été installées sur une remorque de 48 pieds fournie par la société GTL, importante entreprise ontarienne de location. Cette remorque sillonnera toutes les régions de l'Ontario et sera toutes les régions de l'Ontario et sera conduite par le camionneur indépendant conduite par le camionneur indépendant lauréat de la compétition Economy Chal-

lenge. Cette compétition, qui vise à favoriser

> Scarborough, qui a permis de prolonger le transport ferroviaire jusqu'au centre de Scarborough grâce à la technologie de pointe du mêtro léger mis au point par la Société de développement du transport urbain; — le programme de mise au point de medre au point un nouveau modèle de mettre au point un nouveau modèle de mettre au point un nouveau mo-CTT en vue de réduire le bruit et

I l'usure des roues et des rails:

le programme de mise au point de magons a châssis renforcés, qui a permis de mettre au point une mêtre pour les wagons de fret en vue d'amétour les wagons de fret en vue d'améde réduire l'usure des roues et des réduire l'usure des roues et des réduire.

le programme de mise au point de véhicules ferroviaires légers articulés.

qui a permis de démontrer l'utilité de ces véhicules pour le réseau de tramces véhicules pour le réseau de tram-

ways de la CTT.

Le personnel a aussi procédé à la révision trimestrielle du système de transrévision trimestrielle du système de transport de coeuvre à Scarborough, Vancouver et Détroit. Il a aussi suivi l'évolution
d'autres technologies ferroviaires (autobus sur rail, systèmes de transport de personnes, aiguillages tout temps, rail encassonnes, aiguillages tout temps, rail encasvisuels à l'inspection informatisée des
visuels à l'inspection informatisée des

Recherche et développement

ecte et d'analyse de données expérimenun soutien technique en matière de colvelles méthodes et techniques. Il a fourni sur les véhicules et mis au point de nou-Le personnel a aussi effectué des tests qui a permis de économies considérables. d'ordinateurs personnels peu coûteux, ce de ces travaux ont été réalisés à l'aide dustrie, notamment à Dofasco. La plupart transport urbain, et aide technique à l'inbain, pour évaluer leurs applications au cièté de développement du transport urmanoeuvrables, mis au point par la Sorendement de deux modèles de wagons des véhicules ferroviaires, analyse du raux pour la prévision du comportement ration de modèles informatiques génémique des véhicules ferroviaires: élabotravaux de recherche sur l'étude dyna-Le personnel a effectué d'importants

aur les véhicules et mis au point de nouvelles méthodes et techniques. Il a fourni un soulien technique en matière de collecte et d'analyse de données expérimentales à plusieurs organismes de transport tels que la CTT, OC Transpo et le Réseau CO. Des travaux préliminaires ont été entrepris pour la mise au point d'un entrepris pour la mise au point d'un système portait de collecte et d'analyse de données faisant appel aux techniques de la micro-informatique. Le bureau a aussi mis au point une technique d'essai et le logiciel nécesaiare, et les a utilisée et le logiciel nécesaiare, et les a utilisée avec succès pour déterminer le comportement structurel dynamique des véhitement structurel dynamique des véhitement structurel dynamique des véhitement et ransport.

Bureau des énergies de transport

Le bureau a collaboré au programme TEMP, mis sur pied par le ministère des

de la Technologie et du ministère fédéral ministère de l'Industrie, du Commerce et nation pour divers projets conjoints du

technologies de pointe Recherche et développement en

nologies de pointe en matière de transapplications et la promotion des techrecherche et de développement sur les Le bureau a réalisé des travaux de

incité les fabricants ontariens à mettre au Dans le secteur de la robotique, il a port en Ontario.

terminer les possibilités d'utilisation comcoûts et des avantages permettra de déde métro pour la CTT. L'analyse des pour le nettoyage du dessous des wagons menté avec succès l'utilisation de robots un travail fastidieux. Il a aussi expérimain-d'oeuvre importante et représente des quais de métro, qui nécessite une point un robot mobile pour le nettoyage

port en Ontario, et diffusé sur ce sujet un ministère et leurs applications au transstratégique des systèmes experts pour le Le bureau a aussi évalué l'importance merciale de ces robots.

des applications des systèmes diagnostransport, le bureau a entrepris l'étude Dentre fédéral de développement du En collaboration avec l'ACTU et le grand nombre de données.

d'occuper un nouveau marché. permettre aux entreprises ontariennes de perception des tickets, qui pourraient évaluation des systèmes informatiques tiques pour les véhicules de transport. Avec la RTAC, il a aussi entrepris une

industrielles Promotion des possibilités

secteur public et des sociétés de capitaux viaires, des entreprises canadiennes, du colloque à l'intention des sociétés ferro-Manufacturers Association of Canada, un Technologie et l'Electronic and Electrical tère de l'Industrie, du Commerce et de la pansion industrielle régionale, le minismunications, le ministère fédéral de l'Exdu ministère des Transports et Comen collaboration avec d'autres bureaux Ce bureau a mis sur pied et organisé,

qui représente des milliards de dollars. inter-entreprises pour le marché ATCS, la collecte et à la diffusion de données trôle de la circulation. Il a aussi collaboré à le recours à de grands réseaux de conprises de camionnage et d'expédition par tre l'efficacité et la productivité des entreniques, il a étudié les possibilités d'accroîfournisseur ontarien de systèmes électrorienne du camionnage et un important En collaboration avec l'industrie ontade risque, qui fut courroné de succès.

technologie ferroviaires Bureau des systèmes et de la

de l'Expansion industrielle régionale.

de messagerie en vue d'en déterminer les

Technology Limited de mettre au point La section a chargé Transportation

cité pouvant servir dans les aéroports et un véhicule de transport de faible capa-

important d'aide technique et de coordi-

tion de la Commission des transports de

système de communication et d'intormacation et de contrôle sur le transport et au

au système d'information, de communi-

notamment à l'expansion du réseau GO, (AOTU)). Elle a collaboré à divers projets,

sociation ontarienne du transport urbain

ne du transport urbain (ACTU) et à l'As-

tien technique à l'Association canadien-

transports urbains. Elle a fourni un sou-

tière de technologie de contrôle des réalisé des recherches de pointe en ma-

transports urbains

technologie de contrôle des

Bureau des systèmes et de la

déterminer la charge de rupture des agré-

sure des points de charge qui permet de

point d'un appareil numérique de me-

secteur privé, elle a terminé la mise au

loppement, le Bureau des matériaux et le

la Direction de la recherche et du déve-

aux fins d'analyse. En collaboration avec

ponts et a codifié les données recueillies

tures des travaux sur la structure des

la section des recherches sur les struc-

véhicules légers, les économies de carbu-

tant d'évaluer les gaz d'échappement des

châssis à commande numérique permet-

tent également un dynamomètre de

commerciaux. Ces installations compor-

installation d'évaluation des véhicules

tants, d'un laboratoire mobile et d'une

toires de recherche et d'essais impor-

ques en Ontario, notamment de labora-

taux dispose d'installations d'essai uni-

Laboratoires expérimentaux

au Réseau GO et à la Société de dévelop-

tation aux bureaux internes du ministère,

Elle a aussi fourni des services de consul-

promotion des échanges internationaux.

nique (CIE). Ces normes contribuent à la

Commission internationale électrotech-

dienne de normalisation (ACNOR) et la

cules électriques avec l'Association cana-

mise au point de normes pour les véhi-

de cette technologie et sa rentabilité.

La section a également collaboré à la

entreprise pour évaluer les applications

bruit et la pollution. Une étude a été

réduire la consommation de carburant, le

l'électricité le plus possible, en vue de

tricité ou au diesel. Ces véhicules utilisent

autobus pouvant être alimentés à l'élecler Benz, cherchent à mettre au point des

entier, notamment Volvo, MAN et Daim-

les secteurs commerciaux.

Les constructeurs d'autobus du monde

pement du transport urbain.

La section des laboratoires expérimen-

rant et les nouveaux carburants.

La section a effectué pour le compte de

L'équipe multidisciplinaire du bureau a

Toronto (CTT).

gats rocheux.

Le bureau a aussi assuré un travail

butane dans l'essence que pourrait enpour tenir compte des besoins réduits de coûts d'utilisation. burant à base de propane et du butane,

Les recherches techniques ont contide méthanol. traîner l'utilisation d'un carburant à base

avec le secteur privé. véhicule expérimental, en collaboration du projet porte sur la mise au point d'un alimenté au propane. La deuxième étage point d'un moteur à haute puissance mière étape d'une étude sur la mise au recherches de l'Ontario a terminé la prenouveaux carburants. La Fondation de moteurs et de matériel faisant appel à de nué de porter sur la mise au point de

et l'importance des émissions des mol'Ontario pour évaluer l'efficacité relative paratifs à la Fondation de recherches de commencé un programme d'essais comalimenté au gaz naturel. Elle a aussi bilité d'un moteur à moyenne puissance section a aussi fait des tests sur la dura-En collaboration avec Union Gas, la

autobus convertis au gaz naturel, au proteurs diesel à grande puissance pour

de faire l'appoint à domicile des véhicules compresseurs qui pourraient permettre sance. Des études ont aussi porté sur les essence de faible et de moyenne puisofferts sur le marché pour les moteurs à les systèmes de conversion au gaz naturel A l'Université de Toronto, elle a évalué pane et au méthanol.

travaux préliminaires à l'utilisation d'aupane ont été utilisés à OC Transpo, et les stration. Des autobus alimentés au procarburants dans le module de démoneffectuées sur les nouveaux moteurs et Des évaluations à long terme ont été mûs au gaz naturel.

En collaboration avec Suncor et Al-Hamilton Street Railway Co. ont été tobus expérimentaux au gaz naturel à la

méthanol, Celanese Ltd., de nouveaux collaboration avec un grand fabricant de d'alcool plus économique, et élaboré en mettre au point un carburant à base entreprise la deuxième étape, qui vise à thanol et 3 pour 100 de co-solvant. Elle a sence, comportant 7 pour 100 de mécarburant à base de méthanol et d'esla première étape de la mise au point d'un berta Gas Chemical, la section a terminé

Véhicules électriques

carburants à base de méthanol.

matériel de transport plus rentable. les divers organismes sur l'utilisation de recueillies lui permettent de renseigner et ferroviaires électriques. Les données tériel de propulsion des véhicules routiers giques axés principalement sur le machargée d'étudier les progrès technolo-La section des véhicules électriques est

gne, qui sera utilisée par des entreprises gonnette GM offerte en Grande-Bretateur fabriqué en Ontario, et une tourpouvant utiliser un modèle d'accumulateur électrique: un prototype Chrysler deux types de fourgonnettes à accumulaautomobiles de l'Ontario a mis à l'essai Le Centre de technologie des pièces

le ministère: programmes suivants, subventionnés par Le personnel a administré et révisé les

- le programme de transport rapide de

nauté urbaine de Toronto. loir de la région est de la Commu-Bloor-Danforth, et protection du coustation Kipling de la ligne de métro îles de Toronto, la construction de la notamment l'accès à l'aéroport des programmes internes du ministère, - aide à la planification pour divers

transports urbains Cooordination interrégionale des

l oronto. ab noigér la sinsports dans la région de qui assurent la coordination interrégio-Le personnel comprend 13 opérateurs

Les besoins interrégionaux en matière

ciaux pour les personnes handicapées. des tarifs, et les tarifs et transports spéinterrégional, l'intégration du service et ment sur les subventions au transport Les questions étudiées portent notamto, qui attire de plus en plus d'entreprises. sance vigoureuse de la région de Toronjours plus efficaces, en raison de la croisde transport nécessitent des services tou-

> de rentabilité faisant appel à la microdes données et les études connexes prévision des besoins, le traitement tion des transports, les techniques de - travaux de recherche sur l'améliora-

;oupitemroini

sur pied par les municipalités. par la participation à des projets mis liers et de rencontres techniques et par l'organisation de colloques, d'atesoutien technique aux municipalités

la région de Toronto Bureau de coordination pour

Voici quelles ont été ses principales et projets pour la région de Toronto. coordination d'un grand nombre d'études Constitué en 1985, ce bureau assure la

usage ferroviaire et du Dome tion de la mise en valeur des terres à matière de transport dans la planificaadéfense des intérêts du ministère en réalisations au cours de l'exercice;

GO vers Oshawa et Hamilton; programme d'expansion du Réseau gestion de projets et planification du

Vehicules commerciaux

nada les règlements sur le poids et la saires pour uniformiser dans tout le Cadisposer des données techniques nécesda (RTAC). Ces tests permettront de and Transportation Association of Canaport Administrators (CCMTA) et la Roads Canadian Conference of Motor Transpoids des véhicules commanditée par la cadre de l'étude sur les dimensions et le a réalisé deux séries de tests, dans le La section des véhicules commerciaux

noeuvrabilité, la stabilité du système de provinces. Les tests ont porté sur la mamatériel courant utilisé dans plusieurs ou C, chargées et à vide, représentatifs du ques attelées à des tracteurs de type A, B comportant une, deux ou trois remorneuf ensembles de camions-remorques La première série de tests a porté sur dimension des camions.

dnes deuerales. freinage et les caractéristiques dynami-

porté sur les systèmes d'attelage et la sur la stabilité des tracteurs de type C, a mis de poursuivre des travaux précédents La deuxième série de tests, qui a per-

partir du comportement au volant des des simulations par ordinateur réalisées à Jamais faite au Canada. Elle comportait bec), cette étude est la plus importante fédéral des Transports à Blainville (Quétère à Centralia et à celles du ministère Effectuée aux installations du minislongueur des crochets de traction.

Les résultats de ces tests feront l'objet conducteurs,

technologie des transports Direction de l'énergie et de la

cessaires à la planification et à la réali-

en vue de recueillir les données né-

pal et provincial et sa réglementation,

touchant le transport routier munici-

soutien aux programmes du ministère

Le bureau a aussi poursuivi son travail

complète sur le public voyageur dans

Toronto et élaboration d'une enquête

dans la Communauté urbaine de

comportement du public voyageur

réalisation d'une étude pilote sur le

terme et à moyen terme pour le

présentation de prévisions à court

Communauté urbaine de Toronto;

modèles de développement pour la

présentation d'une étude sur divers

Voici quelles ont été ses principales

réalisations au cours de l'exercice 1985-

économique et du comportement du

il analyse l'évolution du contexte socio-

tion avec les autres bureaux du ministère,

programmes du ministère. En collabora-

les municipalités de la région.

sation des programmes;

dans les domaines suivants:

Réseau GO:

public voyageur.

:9861

technologie des transports. les applications touchant l'énergie et la mouvoir la recherche, la mise au point et La Direction cherche activement à pro-

transport et favoriser la croissance écosport de l'Ontario, soutenir l'industrie du améliorer l'efficacité des réseaux de transes efforts dans certains domaines pour bureaux et d'une section. Elle a concentré remaniement pour se doter de quatre a procédé au cours de l'exercice à un des besoins accrus de spécialisation, elle tion rapide des diverses technologies et Pour mieux tenir compte de l'évolu-

possibilités et de leurs effets possibles. fourni une évaluation réaliste de leurs industrie canadienne du transport, et sance des technologies de pointe et de apporté sa contribution par sa connaisdéral et les provinces. Elle a notamment ets avec l'industrie, le gouvernement fé-La Direction a collaboré à divers pro-

technologie automobile Bureau des systèmes et de la

tâches. sections, qui l'aident à s'acquitter de ses des ponts. Le bureau regroupe quatre programme de vérification des structures de développement à la réalisation d'un boré avec la Direction de la recherche et ergie automobile. Il a également collavéhicules électriques et les sources d'éntions sur les véhicules commerciaux, les gramme de recherche et de démonstra-Ce bureau a mis sur pied un pro-

OI

etude sur l'utilisation possible d'un car-La section a continué de collaborer au

burants au méthanol.

d'huile moteur. Elle a aussi entrepris une base de méthanol et de divers types Ford sur la mise au point d'un carburant à projet conjoint de Shell Canada et de

mélanges méthanol-essence ou des car-

pement des moteurs alimentés par des

évaluer le démarrage à froid et l'échap-

de châssis et en chambre froide pour

poursuivi leurs essais sur dynamomètre

ministère et le Collége militaire royal ont

basse pression pour les véhicules. Le

système de stockage du gaz naturel à

tibles de permettre la mise au point d'un

gaz naturel à partir de charbon suscep-

taire royal, sur les milieux d'adsorption du

poursuivi ses recherches au Collège mili-

suivi dans divers domaines. La section a

version, les systèmes d'alimentation, les

axé sur les moteurs, le matériel de con-

d'économie d'énergie dans les transports,

thanol, dans le cadre du programme

par le propane, le gaz naturel et le mé-

ment de l'essence et du carburant diesel

poursuivi ses efforts visant le remplace-

universités et le secteur privé, la section a

strations réalisé en collaboration avec les

cherche, de mise au point et de démon-

Energie automobile

l'an prochain de rapports et de films

Par le biais d'un programme de re-

carburants et les huiles.

Son travail de recherche s'est pour-

aux transports municipaux. Il assure l'apurbain, mais aussi des politiques relatives seulement des politiques sur le transport Le bureau s'occupe maintenant non

Bureau des politiques relatives

aux transports municipaux

tions de ces bureaux. après les principales activités et réalisamunicipaux du ministère. On trouvera ciprojets se rapportant aux programmes tion des politiques et la planification des les recherches sur les besoins, l'élabora-Elle regroupe trois bureaux, qui assurent de la Division des transports municipaux. Cette direction a été remaniée et relève

sur le transport municipal; des conclusions aux études actuelles du transport municipal et application gique sur les études de planification préparation d'un document straté-

dans la Communauté urbaine de stratégique sur le transport rapide élaboration d'une étude technique et des usagers du transport urbain;

la planification stratégique et le profil sur le transport des personnes âgées, réalisation de documents de travail

tère. Voici ses principales réalisations: des orientations stratégiques du minisaux transports municipaux en s'inspirant pui nécessaire aux programmes relatits

besoins en transport touchant les divers Le bureau est chargé de prévoir les besoins en transport

Bureau des recherches sur les

études effectuées par les municipasoutien technique et financier aux aux transports urbains, qui assure un - administration du programme d'aide

vices du Réseau GO et de la CTT; sur l'intégration des tarifs et des ser-- élaboration d'une analyse technique tisation en Ontario;

port touchant les possibilités de privamunicipalités et les réseaux de trans-- commande d'une enquête sur les

relatives aux transports municipaux Direction de la planification et des politiques

ment l'utilisation des terrains et les politiles ont été élaborées, touchant notamploitation. Diverses ententes individuelspéciale pour les premières années d'expide peuvent recevoir une subvention nouvelles installations de transport ra-Les municipalités qui se dotent de démographique supérieure à la normale. cipalités qui connaissent une croissance respecter ce rapport, ainsi qu'aux municordée aux municipalités qui ne peuvent

subvention additionnelle limitée est ac-

établi pour chaque municipalité. Une

calculé à partir d'un rapport revenu/coût

rent la moitié du coût net théorique Les subventions d'exploitation couvtions d'immobilisations de 207 700 000 \$. tion de 141 700 000 \$ et des subvenpal ont reçu des subventions d'exploitatés ayant un service de transport munici-Au cours de l'exercice, 73 municipali-

planification des réseaux de transport ploitation, en plus de fournir son aide à la projets-pilotes et d'amélioration de l'exmunicipal, l'élaboration et la gestion des rammes d'aide financière au transport port urbain, l'administration des progtère touchant les programmes de transet de l'évaluation de la politique du minis-Le bureau est chargé de l'élaboration

Bureau des transports urbains

tres programmes connexes de transport. technologie pour le métro léger et d'auconseillers pour la mise au point d'une bain et de ses sociétés affiliées et divers eté de développement du transport urvérifications sur les dépenses de la Soci-

Le bureau a notamment effectué des légales et aux conseils des routes locales. non constitués, aux conseils des corvées vérification des paiements aux territoires spéciales. Le bureau s'occupe aussi de la routes d'aménagement et les ententes routes, les routes de raccordement, les programmes spéciaux touchant les autocipal, les aéroports municipaux, et les

premières années. Le rôle de ce centre est ne par le ministère pendant les deux d'amélioration du transport, subventionl'Ontario (AUTA) a mis sur pied le Centre L'Association du transport urbain de

des services d'information. sur les principaux circuits et donne droit à

deux municipalités permet de se déplacer transport offert au même prix dans les canton de Kingston. Un seul type de été mis sur pied à Kingston et dans le Des services de transport intégré ont

port intégré et de transport interurbain. North Bay sur les installations de trans-Brantford, Kitchener, Owen Sound et Des études ont aussi été entreprises à le transport des personnes handicapées. municipalité de Hamilton-Wentworth sur municipalité régionale de Halton et la des études ont été entreprises dans la

achevées à Brampton et Burlington, et études de gestion ont également été ham, Newmarket et Richmond Hill. Des bridge, la municipalité régionale de Durmunicipalités, notamment Aurora, Camfectuées dans un certain nombre de vices de transport classiques ont été ef-Des études sur l'exploitation de ser-

31 km est à motié achevée.

ton, la construction d'une voie rapide de Dans la municipalité d'Ottawa-Carle-

l'acquisition de 129 autobus. dans la province, les municipalités ont fait tront l'expansion de son parc. Ailleurs ront à remplacer 75 véhicules et permetl'acquisition de 122 autobus, qui serviparc d'autobus classiques. La CTT a fait 52 autobus articulés pour remplacer son wagons Gloucester, vieux de 30 ans, et wagons de métro pour remplacer les l'exercice 1986-1987, 126 nouveaux ronto (CTT) devrait recevoir, au cours de La Commission de transport de To-

tion du réseau de transport rapide. d'acquisitions des terrains et de construcconvrent 75 pour cent des dépenses Les subventions d'immobilisations

tions des subventions d'exploitation. ques de transport et précisant les condi-

transport des personnes handicapées. bus Orion conçus spécialement pour le de Toronto a aussi commandé 30 autoservation. La Commission de transport orer considérablement le système de rèment mis en service et a permis d'améliservation et de répartition a été partielled'enregistrement des passagers, de ré-

A Toronto, le système informatique en matière de service et de productivité. progrès importants ont aussi été réalisés handicapées est passé à 53 en 1985. Des des services de transport aux personnes

Le nombre de municipalités qui offrent taire des pièces et à l'entretien préventif. à la répartition des véhicules, à l'invencipalités pour évaluer les logiciels servant pied un projet-pilote dans quatre munimoyenne et réduite, le bureau a mis sur logiciels des réseaux de transport de taille A la suite d'une étude sur les besoins en .egusssissiM

ciels ont déjà été installés à Hamilton et aspects importants du transport. Des logid'appui à la gestion et au contrôle des vise à créer un ensemble de logiciels et de communication sur le transport, qui d'élaboration de systèmes d'information Le bureau a poursuivi son programme

l'amélioration des services locaux de entrepris un important programme visant laboration avec l'ATUO, le bureau a aussi lisation sur le transport public. En col-

des études de marché et de commercia-Sarnia a permis d'illustrer l'importance La mise sur pied d'un projet pilote à sauga, Ottawa et Sarnia.

notamment ceux de London, Missistransport ont profité de ce programme, es cours agréés. Plusieurs réseaux de souts de formation du personnel qui suit financière couvrant les deux tiers des aussi mis sur pied un programme d'aide d'améliorer la productivité, le ministère a linformation sur le transport. En vue tière de planification et de coordonner déterminer les besoins spéciaux en mad'améliorer l'efficacité du transport, de

provinciaux Transports municipaux/

Division des transports municipaux

coût total de 3 872 100 \$. ramme, 17 projets ont été réalisés, au par contrat. Dans le cadre de ce prog-

Régions non constituées

groupes divers. locales, 25 réserves indiennes et 122 corvées légales, 231 conseils des routes régions ont été versées à 18 conseils de g la construction de routes dans ces régions non constituées. Des subventions rages d'art portant sur 60 projets dans les pour la rénovation de routes et d'ouvdes travaux d'entretien et 1 765 900 \$ Le ministère a versé 5 026 100 \$ pour

> les villes, villages et cantons. aux travaux d'entretien des routes dans

d'aménagement Programme de routes

couvrir la totalité des coûts. cadre d'ententes individuelles pouvant ministère finance ces projets dans le trop alourdir leur tardeau financier. Le nicipalités de réaliser des travaux sans routes d'aménagement permet aux mu-Le programme de construction de

tués sur la base de journées de travail ou municipalités, et les travaux sont effec-Les routes continuent de relever des

> de transport et à construire, rénover et lités à élaborer et exploiter leurs réseaux aux municipalités et aide les municipade paiements de transfert du ministère La Division administre les programmes

> procéder à des vérifications pour s'asde routes et de transport, en plus de dans l'analyse de leurs besoins en matière Elle aide également les municipalités entretenir leurs réseaux routiers.

> routes municipales. des programmes de subvention aux dans son travail de gestion et de contrôle ministère collaborent avec la division Les bureaux régionaux et de district du

surer du respect des lois et politiques.

Routes municipales

nagement des routes et des transports en diennes dans le cadre de la Loi sur l'améet à 45 réserves inau titre des routes ont été accordées à Au cours de l'exercice, des subventions

de teux de circulation. reçu des subventions pour l'installation Middlesex. En outre, 46 municipalités ont Hyde Park à London et dans le comté de route Brimley à Scarborough et la route MacKenzie dans la région de York, la nue Steeles à Étobicoke, la route Major été subventionnés, notamment sur l'avetersection à niveaux différents ont aussi ton. Un certain nombre d'ouvrages d'incomtés de Frontenac, Lennox et Addinget le boulevard Taylor Kidd dans les que le pont de la rue Ontario à Port Hope novation de routes et d'ouvrages d'art tels tionnés, mentionnons les travaux de ré-Parmi les principaux projets subven-

paux de traversiers. d'exploitation de sept services municiont été versées pour combler les déficits Au titre d'une entente, des subventions

Programme de routes

de raccordement

tion de ces routes, et consacré 2 722 300 \$ au titre de 88 ententes sur la construccipales. Le ministère a versé 14 969 300 \$ ment a porté sur 888 km de routes muni-La construction de routes de raccorde-

Résumé

4 002 007 172	4 000 212 000 1	0 700 001	IATOT
25 837 600 \$ 25 837 600 \$ 327 628 300	006 110 997 \$002 269 29	₽,827 8,768 02 1,018 111	Communauté urbane de Toronto Palier supérieur Palier inférieur
snoitnsvdu2	Dépenses saèsirotus	Kilomètres de routes	Région

ministere. bureaux régionaux et des districts du

\$00466119 \$0069198801 0'908881

des paiements Bureau de vérification

de transfert aux municipalités. ciers et de gestion touchant les paiements Le bureau assure les contrôles finan-

les conditions du ministère et du gourespectent les politiques, les ententes et cipalités de l'Ontario pour s'assurer qu'ils tion des paiements de transfert aux munitère des Affaires du Nord), de la vérifica-Nord et des Mines (auparavant le minisub ministère du Développement du tère des Transports et Communications Il est chargé, pour le compte du minis-

naires subventionnées, le transport muni-Son travail porte sur les routes ordi-

vernement.

fication au Réseau GO. port, et d'assurer des services de planibesoins touchant les routes et le transborer aux études et aux analyses sur les des services techniques, en plus de collarientation en matière de subventions et aussi aux autorités municipales une odirection des politiques municipales offre municipales et le transport municipal. La des programmes touchant les routes nique nécessaire pour l'administration tions et assure l'orientation et l'aide tech-Cette division administre les subven-

TAIUI

dépenses reconnues par les lois et polique les subventions sont affectées à des comptables nécessaires pour s'assurer La Division effectue les vérifications

personnel a pu compter sur l'aide des grammes de subventions municipales, le Dans son travail de gestion des pro-

communications et d'accroître l'effimeilleur accès aux services de télé-

une meilleure diffusion de l'informad'accroître la sécurité aérienne par météo par les pilotes amateurs et phoniques de renseignements sur la de réduire l'utilisation des lignes télél'utilisation de terminaux permettant don Aviation Briefing System) sur Transports sur le système TABS (Teliministère et du ministère fédéral des Il a participé à une étude conjointe du cacité des ressources existantes.

de façon plus efficace le personnel et tretien des routes en hiver et d'utiliser tier et de l'entretien d'améliorer l'enpermettant à la division du génie roudans quatre districts du ministère, renseignements sur l'état des routes Il a mis sur pied un nouveau service de

d'avoir accès aux services de téléaux régions du nord de l'Ontario énergétiques au diesel permettant Il a exploité un réseau de centrales le matériel.

tions politiques au comité national de sation, présenté des recommandal'Association canadienne de normalinormes T-500, T-512 et T-520 de laboré activement à la révision des tion. Au cours de l'exercice, il a colpatibilité des réseaux de communicaéconomiques en favorisant la compermettant d'assurer des avantages en matière de télécommunications promouvoir des normes nationales Il a poursuivi ses efforts en vue de communications.

sur les risques que présente l'ivresse vue de renseigner davantage le public tionnaire sur les taux d'alcoolémie en Il a réalisé un présentoir et un quesministration.

direction et siégé au conseil d'ad-

au volant.

taux, et d'étudier le matériel de détection gétique des immeubles gouvernemenpermettant d'améliorer l'efficacité énerd'étudier les techniques de construction technologie des fibres optiques, en plus de télécommunications taisant appel à la vonto, à la mise au point d'un réseau privé tano et la Communauté urbaine de Togouvernement de l'Ontario, l'Hydro On-Le bureau a aussi collaboré, avec le

sur l'évaluation du système TABS. Il a aussi publié une importante étude les données sur l'état des routes. mettant de mieux recueillir sur le terrain

et les émetteurs-récepteurs portatifs per-

quelles ont été ses principales activités au communications auprès du CRTC. Voici -sist ab aráitem na oinanO'l ab etsiàri

un certain nombre des recommandanouvelle réglementation proposée pour Bell Canada. Le CRTC a retenu télécommunications, notamment la CRTC sur les questions touchant les - Il a présenté des observations au cours de l'exercice:

sion du programme de construction teaux de téléphone ainsi qu'à le révidiffusion pour l'utilisation de ses po-Bell Canada aux entreprises de câblodu CRTC sur les tarifs demandés par Il a participé aux audiences publiques tions de l'Ontario.

demandées tout en assurant l'intégréduire le plus possible les hausses 1987, en ayant comme objectif de financiers de Bell Canada en 1986juin 1986 du CRTC sur les besoins Il a préparé activement l'audience de de Télésat et Bell Canada.

lution des tarifs des services télépho-Ce travail permettra d'orienter l'évol'universalité du service téléphonique. fédérale-provinciale sur le prix et de travail dans le cadre de la révision Il a participé activement à trois groupes rité financière de l'entreprise.

rammes américains de réduction des niques aux États-Unis et les progsur l'évolution des services télépho-Il a préparé deux importants rapports niques au Canada.

Technologie et exploitation

nique et des projets-pilotes. cette fin divers projets d'évaluation techres, tant publics que privés, en assurant à communications, des transports et auttechnologies dans les secteurs des téléen favorisant l'application des nouvelles ficacité des services de communications Ce bureau est chargé d'améliorer l'ef-

Voici quelles ont été ses principales réalide systèmes de télécommunications. public, aux fournisseurs et aux fabricants nie au gouvernement de l'Ontario, au d'aide technique et à l'exploitation four-Il a pu atteindre ses objectifs en matière

cations permettant de favoriser un programme visait à étudier les applitélécommunications par satellite. Ce ab useseau d'un réseau de Communications en vue de doter les joint avec le ministère tédéral des mise en oeuvre d'un programme conel s collaboré à l'élaboration et à la sations au cours de l'exercice:

> tes de service téléphonique, y compris chant les 30 entreprises indépendanl'utilité des règlements généraux tou-

> - importante révision en cinq étapes de

phoniques indépendants à contrôler étude sur l'aptitude des réseaux téléles systèmes et les clients;

attitudes à l'égard de la tarification et les petites entreprises, et sur leurs par les abonnés du service résidentiel etude sur l'utilisation du téléphone l'occupation des lignes;

étude sur la tarification du service des services téléphoniques;

local selon l'utilisation;

munications et les utilisateurs. l'industrie canadienne des télécomde la concurrence internationale sur jointe fédérale-provinciale sur l'effet participation active à une étude con-

l'industrie de la télévision Bureau du développement de

pales activités en 1985-1986: cations. Voici quelles ont été ses princientreprises ontariennes de télécommunicette industrie et fourni son aide aux Le bureau a analysé l'évolution de

ventions fédérales et provinciales; commercial jusqu'à l'accès aux subprises, depuis l'élaboration d'un plan - aide à 34 petites et moyennes entre-

secteurs des services de télécommufets possibles du libre échange sur les préparation d'un mémoire sur les ef-

dustrie ontarienne des télécommunisur l'évolution de l'emploi dans l'incommande d'un important rapport nications et de fabrication;

lioration des entreprises ontariennes préparation d'un rapport sur l'amécations;

trie ontarienne des télécommunicaministères sur l'évolution de l'industion des cadres supérieurs de cinq daires et trimestriels internes à l'intenpréparation de rapports hebdomade communications;

tions et sur le secteur informatique ses et du marché des télécommunicacherche sur l'évolution des entrepripréparation de deux rapports de re-

région de Toronto. la faisabilité d'un téléport dans la étude et échanges avec l'industrie sur ontanen;

de réglementation Bureau des questions

Le bureau a cherché à promouvoir les

Communications

une audience spéciale sur cette ques-

Tout en appuyant l'orientation de la câblodiffusion:

Tout en appuyant l'orientation générale des nouveaux règlements proposés par le CRTC, le bureau a recommandé plusieurs modifications, notamment dans les cas où le CRTC proposait de réduire les choix offerts aux abonnés.

Le bureau à également fait des observations sur les demandes présentées par les câblodiffuseurs pour offrir des services de télévision payante dans le cadre des services auxquels donne droit l'abonnement mensuel de base. Il a aussi pournement mensuel de base. Il a aussi pournement mensuel de base. Il a aussi pourdement mensuel de base. Il a aussi pour des autives cettres entre-mer pour l'industrie débouchés outre-mer pour l'industrie débouchés outre-mer pour l'industrie canadienne de la câblodiffusion et élatoure des énoncés de politique eur la contrence entre les systèmes de câblodiffusion et de diffusion par satellite.

Direction des télécommunications

La direction a cherché à promouvoir les intérêts des citoyens et des entreprises de l'Ontario en matière de télécommunications par le biais de travaux de recherche, d'études et de mémoires au gouvernement fédéral, en plus de favoriser la croissance économique de l'industrie des télécommunications.

Bureau des politiques de télécommunications

Le bureau s'occupe des questions de politique générale et des relations avec le gouvernement fédéral et les provinces sur ces questions. Il est aussi responsable des questions qui touchent les entreprises indépendantes ontariennes dans le secteur du téléphone. Voici quelquesurs des projets menés à bien en 1985.

 présentation au gouvernement fédéral d'un mémoire sur la privatisation de Téléglobe Canada;

préparation de diffusion de la première édition du guide ontarien des communications, qui présente un résumé complet des services, installations et règlements en matière de radiodiffusion et de télécommunications en Ontario et est offert au public dans les centres communautaires d'information et les bibliothèques n'information et les bibliothèques

publiques;

aide aux rencontres et négociations
entre les ministres et fonctionnaires
du gouvernement fédéral et des provinces en vue d'une politique nationale des télécommunications;

choix de services de radiodiffusion et puissent produire et distribuer leurs propres émissions. La décision du CRTC a tenu compte d'un grand nombre de ses recommandations.

nomore de ses recommandations.
Réglementation de la radio FM: Le bureau a poursuivi ses efforts en vue d'inciter le CRTC à réviser ses politiques et ses règlements sur la radio FM, de façon à assurer une plus gran-

de souplesse aux radiodiffusion: Dana de souplesse aux radiodiffusion: Dana un mémoire soumis au ministère fédéral des Communications et au groupe de travail du gouvernement fédéral sur la révision de la radiodiffusion sanché et la recommandations sur l'avenir de la radiodiffusion canadienne, notamment sur le rôle du secteur public et du secteur public et du secteur privé et les possibilités offertes par les technologies existantes et les nouveilles technologies existantes et les nouveilles technologies existantes et les nouveilles technologies.

Le bureau a également effectué des sondages sur le comportement des auditeurs de la radio FM et des propriétaires d'antènnes paraboliques en Ontario, en plus de réaliser une étude sur l'élaboration de rouveaux services de télévision. Il a également coordonné la parution du bulletin trimestriel Ontario Communications Mews, distribué aux personnes intétions Mews, distribué aux personnes intétiers par le partition de la communication de la commu

Bureau des émissions et de la câblodiffusion

Le bureau a cherché à promouvoir les intérêts de l'Ontario touchant les services de câblodiffusion et les autres techniques de diffusion. Il a analysé la réglementation et présenté au CRTC et au gouvernement fédéral des recommandations en vue d'influer sur la politique fédérale.

En plus de mâintenir des rapports continues avec l'industries de la câblodiffusion présenté au CRTC des mémoires sur les sujets suivants:

Services spéciaux de câblodiffusion:
 Le bureau a présenté un mémoire portant principalement sur l'accès à ces services par les abonnés, les fournisseurs de services et les câblodiffunisseurs

Cancom: Lors d'une présentation générale devant le CRTC, le bureau a souligné son inquiétude devant l'évolution du rôle et du mandat de Candmin du rôle et du mandat de Canflèna dont le permis initial portait sur l'élargissement des services de télévision aux collectivités du Vord) et ses incidences sur ces collectivités éloignicidences sur ces collectivités éloignicidences et mal desservies. Il a notame nées et mal desservies. Il a notam-

Cette division comprend la Direction des émissions et de la câblodiffusion, et le Direction des télécommunications et le Bureau de la technologie et de l'exploitation, qui contribuent à la réalisation de ses objectifs:

 s'assurer que le public ontarien a acces à un choix raisonnable de services de communication, à des prix raisonnables:

nables;

2. promouvoir l'efficacité des réseaux de communication:

communication;
3. contribuer à la croissance économique du secteur des communications.
La Division poursuit ces objectifs par le bists d'activités très diverses portant notamment sur l'élaboration des politiques, la réglementation, l'aide à l'industrie et les la réglementation, l'aide à l'industrie et les

applications technologiques, en vue L'élaboration des politiques, en vue d'influer sur les décisions fédérales en maitère de communications, constitue un bonne partie de son travail. Au cours de l'exercice, elle a présenté 24 mémoires au ministère fédéral des Communications et tes au Conseil de la radiodiffusion et des félécommunications et des les consolisions et des les consolisions de l'élécommunications canadiennes telles de la radiodiffusion et des au CRTC), en plus de participer à sept audiences du CRTC.

Direction des émissions et de la câblodiffusion

Le personnel a cherché activement à promouvoir les intérêts des citoyens et des entreprises de l'Ortatio en matière d'émissions et de câblodiffusion par ses travaux de recherche, ses enquêtes et sen mêmoires au CRTC et au gouvernement fédéral. Il a aussi favorisé l'essor économique de l'industrie de la radiodiffusion et de la câblodiffusion et de la câblodiffusion et de la radio et de la régionne l'onnexes. Cette direction regroupe le bureau de la radio et de la télévision et le bureau de la radio et de la télévision et le bureau des actions et de la câblodiffusion et le bureau de la radio et de la télévision et le bureau des actions et de la câblodiffusion.

Bureau de la radio et de la télévision

Le bureau a cherché à promouvoir les intérêts de l'Ontario en matière de radiodiffusion en étudiant la réglementations au en présentant des recommandations au CRTC et au gouvernement fédéral touchant les politiques fédérales.
Au cours de l'evervice il a préparé plus.

Au cours de l'exercice, il a préparé plusieurs documents importants, notamment des mêmoires au CRTC ou au ministère fédéral des Communications sur Jes sujets suivants:

Emissions destinées aux autochtones du Mord: Dans son mémoire et ses présentations au CRTC, le bureau a recommandé que les milieux autochtones aient accès à un plus grand

Le personnel fournit aussi des services

munications aux autres bureaux et divide consultation en planification des com-

004 I 19 noitemroîni'b eslersor gesbnem

nements téléphoniques, 120 000 de-

plus de 145 000 demandes de renseig-

conférences de presse et cérémonies d'inauguration des aéroports munici-

tion des fonctions officielles du ministère:

Il s'occupe également de la coordina-

Au cours de l'exercice, il a répondu à

sions du ministère.

demandes écrites.

paux et des routes.

volant et les dangers de l'alcool et fait spectacle électronique sur la sécurité au into the 21st Century", qui présente un sécurité routière, sur le thème "Go Safely Il a réaménagé la remorque sur la

communiqués de presse d'intérêt général Les agents d'information ont préparé appel à des jeux vidéo interactifs.

supérieurs. Il a rédigé et distribué 302 matériel divers à l'intention des cadres tion du ministre et du sous-ministre, et du -natni'l á snoituoolla ta sáupinummoo 49

et sur les appels d'offres.

pour l'évaluation des conducteurs. TOM, et conçu six véhicules spéciaux

l'historique de la voie surélevée de Burfilms portaient sur la conduite en hiver,

Le personnel est aussi responsable de l'inspection des camions. lington, l'élargissement de cette voie et

aux écoles, à la police et au public. sur la sécurité routière, qui sont distribués la bibliothèque de films et rubans vidéo

tives couleur et reproductions et 350 graphies en noir et blanc, 21 000 diaposi-Le personnel a réalisé 24 500 photo-

mettant en vedette le robot parlant CAtre pour le Future Pod de Place Ontario, Il a conçu et réalisé le Response Thea-

de la gestion Direction de l'amélioration

La direction a aussi mené à bien cerrépartition des responsabilités. les intégrer et d'assurer une meilleure permis et de l'immatriculation en vue de systèmes comptables de la Direction des tions et l'évolution. Elle a aussi étudié les

gies ont été approuvées. touchant l'adoption de certaines stratédes services, et ses recommandations a Direction de l'approvisionnement et lyse des produits et services fournis par tains projets spéciaux, notamment l'ana-

de l'exercice. ments administratifs proposés au cours de recommandations sur divers changeparticipé à des études et à l'élaboration tions avec le public. Enfin, la direction a commercialisation et les communicaprincipal et de l'exploitation touchant la responsabilités des cadres du bureau été approuvées touchant le rôle et les Ses recommandations ont également

mission canadienne des transports. communications canadiennes et la Com-Conseil de la radiodiffusion et des télécommissions administratives tels que le ministère auprès des divers tribunaux et

port par véhicule à moteur (Canada). utilitaires, ainsi qu'à la Loi sur le transport en commun et la Loi sur les véhicules route, la Loi sur les véhicules de transdu ministère, par exemple le Code de la tes pour infraction aux lois qui relèvent Ils s'occupent également des poursui-

plus de préparer et recommander des ministère sur les lois qui le touchent, en Le personnel du bureau conseille le

Ce bureau offre des services juridiques

raux et objectifs sur les questions étu-

qui profitent de ses points de vue géné-

groupes de travail au sein du ministère,

de méthodes administratives approp-

leurs besoins particuliers et l'élaboration

aide et des conseils pour l'évaluation de

programmes et aux chefs de bureau une

présentants des services d'exploitation.

importants avec les dirigeants et les re-

dans l'entreprise privée et a des échanges

lisées ailleurs dans le secteur public et

ment sur l'évaluation des méthodes uti-

entrepris divers travaux portant notam-

ploitation plus efficaces. A cette fin, elle a

luation de méthodes de gestion et d'ex-

res supérieurs pour l'élaboration et l'éva-

consultation au sous-ministre et aux cad-

La direction fournit des services de

Elle fournit aussi aux responsables des

En outre, elle participe souvent à des

régions, à l'exception de Thunder Bay. bureau principal et dans chacune des ports et Communications et travaillent au détachés auprès du ministère des Transdu ministère du Procureur général, sont lannorage du font partie du personnel ports et Communications. Les conseillers au Ministre et au ministère des Trans-

biens, etc.) nécessaires à la mise en oeutrats, demandes, acquisition et cession de préparent les documents jundiques (condivers aspects de ses programmes, ils En plus de conseiller le ministère sur les

Les avocats du bureau représentent le vre de ces programmes.

Bureau des services juridiques

ploitation pour en déterminer les applica-

système de comptabilité analytique d'ex-

l'exploitation et révisé le rendement du

mise en oeuvre de la planification de

adopté des principes directeurs pour la ministère. Elle a notamment élaboré et

l'efficacité des systèmes de gestion du

services informatiques afin de s'assurer

d'imputation fiscale pour la fourniture de

services, en plus de réviser l'entente

Direction de l'approvisionnement et des

Direction des services informatiques et la

gies sur les fonctions et rapports de la

étudié les effets des nouvelles technolo-

applications des systèmes du ministère,

de traitement réparti des données et les nérales de gestion pour les installations

qu'elle a analysé les responsabilités gé-

nologies au sein du ministère. C'est ainsi

l'utilisation accrue des nouvelles tech-

Plusieurs de ses travaux portent sur

qu'elle est équitable.

La direction a aussi cherché à accroître

le ministère. amendements aux lois administrées par

cès à l'information et la protection de la tiatives gouvernementales touchant l'accamionnage et analysé les effets des iniau projet de loi sur la réglementation du notamment préparé des amendements Au cours de l'exercice, le bureau a

code criminel canadien. forceront les nouvelles dispositions du par des mécanismes provinciaux qui renefficacement contre l'ivresse au volant Code de la route de façon à lutter plus Il a aussi préparé des amendements au

stratégiques Secrétariat aux politiques

transports et des communications. humains et sociaux dans le domaine des mettre davantage l'accent sur les facteurs

compte des recommandations du Buministère sur ces sondages pour tenir rès du public, et révisé les directives du d'approbation des sondages rés isés aupassuré la coordination du processus offre des services de consuitation. Il a Le bureau a réalisé divers projets et

tion des nouveaux camionneurs privés. Il de tormation et des tests écrits à l'inten-Il a élaboré et mis à l'essai du matériel reau du cabinet.

d'entretien. tion sur l'état des routes pour les travaux plications du système Télidon d'informanuelles) et entrepris l'évaluation des aphandicap (p. ex., des commandes made matériel spécial en raison d'un auprès des conducteurs ontariens qui ont de télévision. Il a effectué un sondage touchant les nouveaux services connexes étude conjointe sur les facteurs humains Telidon Aviation Briefing, ainsi qu'une livrance de permis provisoires, le système sur les autoroutes, le programme de dériaux pour les panneaux de signalisation transport et évalué divers types de matéque dans la conception des moyens de a aussi préparé un rapport sur l'esthéti-

tionnement des conducteurs. sécurité des motocyclistes et le perfecnombre de comités, notamment sur la aussi participé au travail d'un grand de repos et le service à la clientèle. Il a a circulation sur les autoroutes, les aires que, les points d'inaptitude, la gestion de tamment les sondages d'opinion publiconsultation sur diverses questions, no-Il a également fourni des services de

> titivité du Canada à l'étranger et l'évoluéchange, l'évolution du travail, la compéla rétorme de la réglementation, le libresur divers sujets d'actualité, notamment loques à l'intention des cadres supérieurs tes à des sessions d'étude et à des coldu ministère. Il invite aussi des spécialiscomités des programmes et aux bureaux au comité des politiques stratégiques, aux

> tion stratégique et a été intégrée au docujet de la rencontre annuelle de planificacupations du Premier ministre a fait l'obsociété post-industrielle et sur les préoc-

Trois études prospectives ont été achement "1986 Strategic Directions"

région Nord de l'Ontario. port interurbain par autobus dans la mentation du camionnage et sur le transaussi entrepris une étude sur la dérégleport interurbain par autobus. Le bureau a touchant le transport aérien et le transde la réglementation aux États-Unis Ontario, et les deux autres sur la réforme vées, l'une sur le transport maritime en

tés de perfectionnement professionnel. dotation en personnel diverses possibili-Il a aussi intégré à sa politique de

et sociaux Bureau des facteurs humains

créé au sein du Secrétariat en vue de tations du ministère. Il a été récemment programmes, des politiques et des oriende l'élaboration et de l'évaluation des lisée sur les aspects humains et sociaux recherches et de fournir une aide spécia-Le bureau est chargé de faire des

Direction de l'information

laboration nécessaire avec la radio, la nications, en assurant notamment la colraux du ministère en matière de commu-La direction répond aux besoins géné-

ainsi que des cours de conduite automoécoles publiques et séparées de l'Ontario, sur la sécurité pour diffusion dans les Elle a réalisé du matériel d'information ducteurs et un Manuel des motocyclistes. sécurité, notamment un Manuel des conaffiches et dépliants d'information sur la distribué plus de 6 000 000 de brochures, Au cours de l'exercice, elle a publié et télévision et la presse écrite.

contrôler la gestion stratégique du minis-Le bureau est chargé de favoriser et Une étude sur la transition vers la tion de,l'opinion publique. politiques

ministre et au sous-ministre, par exemple Il offre également un soutien spécial au organismes centraux. blée législative et des rapports avec les -massA'l é saásoq enoitsaup xus sasnoq ques, des mémoires au cabinet, des révaux du comité des politiques stratégiplanification, de la coordination des traannuelle, de la révision des méthodes de s'occupe de la planification stratégique gestion. Dans le cadre de son travail, il tère et d'en coordonner les méthodes de

Bureau de coordonnation des

des prévisions et le Bureau des facteurs

coordonnation des politiques, le Bureau

des politiques stratégiques: le Bureau de

ministre, au sous-ministre et au Comité

qui assurent une tonction de soutien au

Le secrétariat compte trois bureaux,

humains et sociaux.

de l'information et la protection de la vie sur la mise en oeuvre de la loi sur la liberté de la coordination du groupe de travail du comité sur le travail des conseillers et le bureau de l'ombudsman, de la gestion comité de vérification, des rapports avec soccupe aussi de la coordination du tion du premier ministre et du ministre. Il tales et en publiant des énoncés à l'intenmoires sur les initiatives gouvernemenen assurant la coordination des mé-

sur la politique économique. interministériels du Comité du cabinet participant au travail des sous-comités gique du gouvernement pour 1986 en egalement collaboré au plan stratétrialisation accrue de l'Ontario. Le bureau rités stratégiques en fonction de l'indusque chaque ministère définisse ses priodemande du premier ministre, qui voulait lèmes. Ce document a été préparé à la tions retenues pour résoudre les probstratégique du ministère et les orienta-Directions 1986", qui décrit la gestion Il a préparé le document "Strategic

Bureau des prévisions

principalement par le biais de mémoires Il communique l'information recueillie de recherche sur les leaders de l'opinion. dages d'opinion publique et programme tins sur l'évolution de la recherche, sondaires d'information, par exemple bulleune gamme variée de sources seconà laqqe tiaf iup ses donné de donné lait appel à communications. Il dispose, pour ce faire, dans le domaine des transports et des rieur et d'en évaluer les effets possibles d'analyser l'évolution du contexte exté-La principale fonction du bureau est

des collèges communautaires. bile à l'intention des écoles secondaires et

Elle publie également divers bulletins: sur la sécurité

(Working Together). le cadre du programme d'action positive Facts, ainsi qu'un bulletin de liaison dans News, Ontario Motor Vehicles Accident Ontario Traffic Safety Bulletin, MTC

publicitaires à l'intention des journaux et documents audio-visuels et de messages citaires à la radio et à la télévision, de ticipé à la réalisation de messages publi-Ses agents d'information ont aussi par-

ministère "Ontario on the Move". Les illms, en plus de document annuel du services audio-visuels a réalisé quatre Au cours de l'exercice, le personnel des

sous-ministre Bureau du

Programme d'action positive

employés; quête sur les besoins en garderie des comités pour l'élaboration d'une ende direction, et aide accordée à ces

- reau régional de Kingston; garderie en milieu de travail au bucollaboration à la mise sur pied d'une
- tère (cours organisés au complex de l'intention des employées du ministique ouvrant droit à des crédits à mise sur pied de cours d'informa-
- Downsview par le Seneca College);
- représentants d'unités de travail; tion positive à l'intention d'environ / 5 - conférence sur le programme d'ac-
- sabilités. tive touchant leurs rôles et responsentants du programme d'action posi-- aide et soutien technique aux reprè-

nement professionnel accéléré;

- fonds d'incitation du programme 21 nouvelles affectations grâce au
- de formation, en vue de postes reliés à informatiques et autres programmes cadre des programmes d'applications formation de 12 femmes dans le
- cadre de contrats d'exploitation et - embauchage de 148 femmes dans le
- ne sammes ab noitnetail é sllan - 68 séances d'orientation profession-
- d'un comité de travail et d'un comité Downsview, y compris la formation mise en place d'une garderie de jour à

- d'action positive;
- d'entretien du réseau routier;

l'informatique; métiers axés sur la technologie, postes tention: cadres moyens et supérieurs, maines ont retenu particulièrement l'atprogramme étalé sur trois ans, cinq do-Au cours de la deuxième année d'un catégories d'emploi. d'au moins 30 pour 100 dans toutes les

aide technique aux cadres et coordonné sieurs autres, le personnel a fourni une Dans ces domaines comme dans plutier et entretien des routes. techniques, exploitation du réseau rou-

surant une représentation des temmes

des chances en matière d'emploi en as-

Ce programme vise à favoriser l'égalité

tive du ministère. les activités du programme d'action posi-

Réalisations

cadre du programme de perfection-- 81 nouvelles affectations dans le

vérification interne Direction de la

chain exercice. tendance se poursuivra au cours du pronomie en matière de vérification, et cette insiste davantage sur l'efficacité et l'écofeste à tous les échelons du ministère. On rôle constructif de la Direction se mani-

de vérification. rend de plus en plus complexe le travail matique et des systèmes informatiques L'utilisation accrue de la micro-infor-

suivi élaborées en 1984. assure l'application des méthodes de Secrétariat aux politiques stratégiques ment essentiel du travail effectué. Le des rapports de vérification est un élé-Le suivi apporté aux recommandations

de consultation à divers groupes pour ment de l'information offrent des services En plus de son travail habituel de véri-

en voie d'élaboration sont vérifiés. s'assurer que tous les nouveaux systèmes organismes. Les responsables du traitproblèmes financiers du personnel et des les demandes des entrepreneurs et les d'autres services du ministère touchant fication, la Direction a fourni son aide à

> transport urbain de l'Ontario et Expo 86. GO, la Société de développement du ment du Nord et des Mines, le Réseau fectués pour le ministère du Développecomprennent également les travaux efment des véhicules. Ces vérifications axés surtout sur le système d'enregistrevérification du traitement des données, districts, et cinq rapports par le bureau de ment sur les activités des régions et des des systèmes techniques, principale-19 rapports par le bureau de vérification

supérieurs, mais quelques-uns à l'écheeu aucun changement au sein des cadres compris le personnel de soutien. Il n'y a La direction compte 76 employés, y

vérificateurs. Cette reconnaissance du res supérieurs acceptent mieux le rôle des faisait auparavant. Il semble que les cadet des finances, contrairement à ce qui se tion aux contrôles généraux de la gestion vérification, qui l'obligent à porter attenses responsabilités élargies en matière de Le personnel est davantage au fait de

> vérification à long terme (quatre ans). fins d'approbation, ainsi qu'un plan de présenté au comité de vénification aux Chaque année, un plan de vérification est respondait à la deuxième année du cycle. vités du ministère. L'exercice écoulé cortous les quatre ans l'ensemble des acti-La direction a pour mandat de vérifier

d'ensemble de quatre ans. naturellement s'harmoniser avec le plan tion. Le plan annuel de vérification doit tions des membres du comité de vérificadivers points des programmes, observavérification précédente, vérification de risque, sensibilité, temps écoulé depuis la vérification porte sur divers facteurs: ble des programmes du ministère. La soin chaque année et porte sur l'ensem-Le plan de vérification est préparé avec

touchant la sécurité et la réglementation, plus particulièrement sur le programme vérification de la gestion et des finances, tère, soit 17 rapports par le bureau de ble des principaux programmes du minisvérification ont été préparés sur l'ensem-Au cours de l'exercice, 41 rapports de

préoccupations. Le personnel a favorisé l'adoption d'amendements au Code de la route qui ont eu pour effet de prolonger la durée de la suspension du permis de conduire des conducteurs en état d'ébriéé qui entreignent le code criminel ou qui conduisent sans permis. Il a aussi qui conduisent asns permis. Il a aussi det conduisent des conducteurs qui conditise diverses méthodes de dépistage et de trailement des conduisent qui conditisent des conduisents des conduisers de con

Le personnel a aussi élaboré un noumotocyclistes. du manuel de 1986 à l'intention des titre expérimental en 1986, et la révision motocyclette, qui sera mis en oeuvre à tude plus complet pour la conduite d'une l'élaboration d'un nouvel examen d'aptigroupes intéressés. Ce colloque a permis trie, des organismes de sécurité et des résentants du gouvernement, de l'indusrité à motocyclette à l'intention des repl'organisation d'un colloque sur la sécuprécédent. Le personnel a collaboré à de neuf pour cent par rapport à l'exercice l'alcool chez les motocyclistes a diminué d'accidents mortels et de décès reliés à sécurité à motocyclette. Le nombre total rès a été réalisé dans le domaine de la Au cours de l'exercice, un certain progduisent souvent en état d'ébriété.

besonnts a dussi radiote d'accident pour simplifier le travail des policiers et favoriser la collecte rapide et précise des renseignements. Ce formulaire devrait être mis à l'essai en 1986.

Voici un résumé des dépenses de l'exercice 1985-1986, selon le rapport du contrôleur, et les chiffres correspondants de l'exercice précédent:

Transport par camion et autobus

Le Bureau du transport par autobus a poureautus du transport par coordination auprès du gouvernement, de l'industrie et des consommateurs sur l'élaboration d'une politique provinciale du transport interurbain par autobus. Il a aussi étudié les questions suivantes: modernisation de la réglementation du transport par véhicule nolisé, analyse du rôle des sociétés de transport par autobus sur le marché du transport interurbain par vénicule nolisé, étude des services de circités de la réglementation des acroices de circuits fourfatiques dans les municipalités et modification des mécanismes de révision et d'approbation des tariés.

Le Bureau du transport par camion a poursuivi le travail d'élaboration néces-asire à la mise en oeuvre de la réforme des règlements sur le camionnage et ses recommandations ont été publiées dans le rapport "Responsible Trucking".

Sécurité et réglementation

Le personnel joue un rôle de premier plan dans l'élaboration des règlements sur l'inspection des véhicules et des normes nationales qui régissent les véhicules utilitaires servant au transport des per-annes et des marchandises.

Au cours de l'exercice, l'ivresse au volant est restée au premier plan de ses

Communications

Transport municipal

Routes municipales

Iransport provincial

ministère des Richesses naturelles, le ministère de l'Industrie et de la Technologie, les provinces canadiennes et, selon le cas, les états de New York et du Michigan.

Communications

Au cours de l'exercice, le personnel a présenté 24 mémoires au ministère fédéral des Communications et au Conseil de la radiodiffusion et des félécommunications canadiennes (CRTC), en plus de participer à sept audiences du CRTC.

Le personnel a participé à l'implantation d'un service d'information sur l'état des routes dans quatre districts du ministère, permettant à la division du génie et de l'entretien des routes de disposer d'un système d'information pratique et renlable.

Le ministère a aussi collaboré, avec le gouvernement de l'Ontario, l'Hydro Ontario et la Communauté urbaine de Torto, à la mise au point d'un réseau privé de télécommunications faisant appel à la technologie des fibres optiques, en plus d'étudier les techniques de construction permettant d'améliorer l'efficacité énertaux et d'étudier le matériel de détection teux et d'étudier le matériel de détection et les émetteurs-récepteurs pontails pertaux et d'étudier le matériel pertain et le semetteurs-récepteurs pontails pertain et le mieux recueillir sur le terrain les données aur l'état des routes.

Recherche

Au cours de l'exercice, la recherche a porté sur deux domaines principaux: une collaboration accrue, par le biais de programmes stratégiques de recherche routière au Canada et aux États-Unis, avec les pouvoirs publics et les dirmes techniques en vue de résoudre les problèmes dinnérêt commun, et une utilisation actinitérêt commun, et une utilisation accrue de la micro-informatique pour récrue de la micro-informatique pour récrue de la micro-informatique pour récrue de la micro-informatique pour ré-

soudre les problèmes techniques. Un projet-pilote (le Service d'échange de renseignements techniques) a été mis sur pied en vue de constituer une banque canadienne de données (sources automatérielnes, etc.) accessible à l'aide d'un nistérielles, etc.) accessible à l'aide d'un ordinateur ou d'un système de traitement de textes ordinaire, sans frais interurbains.

000 11 66	000 000 88	Transport interurbain
740 148 967	212 633 572	Routes provinciales
468 TII 18	75 126 179	Sécurité et réglementation
11 695 725	10 020 206	et recherche
		Planification des politiques
\$ 622 139 \$	\$ 698 180 77	Administration du ministère
derminé le 3861 eram 18	Exercice 131 mars 1985	

1 287 094 242 \$ 1 691 738 592 \$

2941402

7411293

322 710 607

128 681 129

3 343 398

8 251 550

321 210 281

889 789 788

Message du sous-ministre

Le personnel assure le contrôle des services de transport de passagers et de marchandises offetrs aux entreprises et aux citoyens de l'Ontario. À cette fin, il doit évaluer les demandes de nouveaux services ou de services améliorés présentransports, organisme fédéral chargé de la délivrance des permis et de la réglementation des services commerciaux de mentation des services commerciaux de transport aérien.

Transport maritime

Le personnel cherche à promouvoir en Ontario l'industrie du transport maritime en organisant des rencontres entre l'industrie et les gouvernements visant à favoriser les échanges sur le transport maritime.

Le personnel a réalisé un certain nombre d'activités d'information et de commercialisation à l'intention des marchés outre-mer. Pour favoriser la planification et l'innovation, il a achevé la deuxième étape d'un projet sur les nouvelles technologies du transport maritime et a reçu plus de 500 suggestions portant sur l'innovation dans tous les secteurs du transport manitime.

Transport ferroviaire

Le personnel a collaboré à la définition et à la promotion des intérête et des politiques de l'Ontario en matière de transport ferroviaire, et ses activités ont porté notamment sur le niveau de service et l'abandon des lignes, la rationalisation du réseau, les questions de réglementation, le transport des marchandises et des passagers, la sécurité, la concurrence entre le transport par route et par rail et les possibilités industrielles des nouvelles technologies.

La définition et la promotion des intérêts et des politiques de l'Ontario a nécessité des échanges avec le ministère du Développement du Nord et des Mines, le

65 à l'est d'Elk Lake, la route 575 au nord de Verner, la route 637 à l'ouest de la route 69 et la route 11B, de la route 11 vers Cobalt et Haileybury.

Programmes des transports urbains

Au cours de l'exercice, 73 municipalités ayant un service de transport municipal ont reçu des subventions d'exploite. Tion de 141 700 000 \$\\$ et des subventions de 207 700 000 \$\\$. Le ministère a poursuivi son programme d'élaboration de systèmes d'information et de communication sur le transtion et de communication sur le transticular de communication et de communication sur le transticular de communication et de commun

me d'élaboration de systèmes d'information et de communication sur le transport, qui vise à créer un ensemble de logiciels d'appui à la gestion et au contrôle des espects importante du transport urbain. Des logiciels ont déjà été installés à Hamilton et Mississauga.

Dans la municipalité d'Ottawa-Carleton, la construction d'une voie rapide de 31 km est à moitié achevée.

Le nombre de municipalités qui offrent des services de transport aux personnes handicapées est passé à 53 en 1985. La commission de transport de Toronto a commandé 30 autobus Orion conçus spécialement pour le transport des personnes handicapées.

Transport aérien

Le Programme de construction des aéroports éloignés prévoit la construction et l'entretien d'un réseau d'aéroports publics dans les régions éloignées du l'ord de l'Ontario. À l'heure actuelle, ce réseau comprend 20 aéroports en exploitésant or programme de l'Ontario. À l'heure en construction, tation et trois autres en construction.

Le personnel fournit aux municipalités une aide technique pour la construction et l'entretien d'un réseau d'aéroports cation, la conception et l'exploitation des aéroports. Ce programme est offert à 51 municipalités, dans la plupart des régions de l'Ontario.

J'éprouve une flerté particulière devant les réalisations du personnel du ministère au cours de l'exercice 1985-1986, car il s'est acquitté de son travail avec un souci constant de souplesse et d'efficacité pour offrir aux citoyens ontainens des services publics d'une rare qualité.

Réseau routier

Les dépenses totales de construction de routes et d'autoroutes s'élèvent à 201 974 611 \$, et les subventions à la construction de routes municipales sont de 180 564 400 \$.

Le ministère a pourauivi son programme d'entretien des infrastructures et a consacré 236 570 612 \$ à l'entretien du de construction et de réfection ont été effectués sur plus de 1 000 km de routes et aur 117 ponts.

L'élargissement de la voie surélevée Butlington Bay-James N. Allan a été achevée six mois avant la date prévue, et le système de gestion de la circulation sur les autoroutes a été mis en service. Les nouvelles empruntent maintenant la nouvelle voie surélevée, ce qui a permis nouvelle voie surélevée, de qui a permis de commencer la réfection de l'ancienne de commencer la réfection de l'ancienne

Voici les principaux travaux de construction routière réalisés au cours de l'exercice; prolongement vers l'ouest de la route 403, de la route Rest Acres à la route 401, amélioration de la route QEW entre Burlington et Hamilton et achèvement des travaux aur les routes 400 et 7 dans le cadre d'un programme de construction sur la route 401, au sud de struction sur la route 401, au sud de l'aéroport international Pearson et de la route de décoursement de Brampton route de décournement de de la décournement de de la décournement de de la décournement de de la décourne de la décourne de de la décourne de de la décourne de de la décourne de la décourne de la décourne de la décourne de la des de la del de la des de la des de la des de la del de la del de la del de la de la del de la del de

D'autres travaux ont permis d'élargir les routes 400 et 69 pour en faire des autoroutes à quatre voies à accès limité, et de prolonger la route 404, de la route 401 en direction de Newmarket, la route II entre Crown Hill et Gravenhurst et les routes 35 et 115. Les travaux de réfection du Ottawa Queensway se sont poursuivis à un rythme accèlèré.

Dans la région Nord de l'Ontano, des travaux importants ont été réalisés sur la route II et la nouvelle route I44. Des travaux ont aussi commencé sur la route



Table des matières

Condamnations au titre du Code de la route	SÞ
Enances et l'administration	35
Sécurité et règlements	18
C'entretien et l'exploitation des voies publiques	LZ
Génie et construction	IZ
Autoroutes provincales	91
Transports municipaux/provinciaux	8
Sommunications	9
Sureau du sous-ministre	8
Message du sous-ministre	Ţ
p _e d	Page



Communications, M. Ed Fulton À l'attention du ministre des Transports et des

le 31 mars, 1986. Communications pour l'année financière se terminant activités du ministère des Transports et des J'ai l'honneur de vous presenter le rapport des Monsieur,

Le sous-ministre,

David G. Hobbs



 \dot{A} l'attention de son Honneur le lieutenant-gouverneur de la province de l'Ontario

Votre Honneur, J'ai le plaisir de vous soumettre le rapport annuel du ministère des Transports et des Communications pour l'année financière se terminant le 31 mars, 1986.

Le ministre,

Ed Fulton

Ministère des Transports et des Communications

Ontario



9861-9861





MTC Annual Report

Copies available...(at \$2.50)...from the Ontario Government Bookstore, 880 Bay St., Toronto for personal shopping. Out-of-town customers write to Publications Services Section, 5th Floor, 880 Bay St., Toronto, Ontario M7A 1N8.

Telephone 965-6015.

Toll free long distance 1-800-268-7540, in Northwestern Ontario 0-Zenith 67200.

Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario, and payment must accompany order.

ISSN 0703-6140

Annual Report 1986-1987

for the fiscal year ending
March 31, 1987



Ministry of Transportation and Communications To the Honourable Lincoln M. Alexander, Lieutenant-Governor of the Province of Ontario

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR,

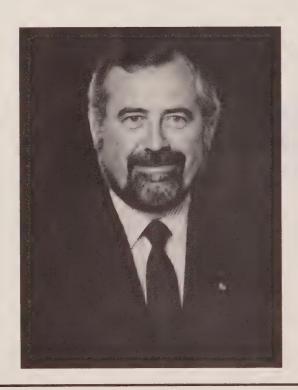
the undersigned takes pleasure in laying before you the Annual Report for the Ministry of Transportation and Communications

for the fiscal year ending March 31, 1987.

Respectfully submitted,

Ed Julion

Ed Fulton Minister



To The Honourable Ed Fulton, Minister of Transportation and Communications

Sir,

I have the honour to present the report of the activities of the Ministry of Transportation and Communications for the fiscal year ending March 31, 1987.

Respectfully submitted,

David G. Hobbs Deputy Minister





Table of Contents

	Page
Deputy Minister's Summary	1.
Deputy Minister's Office	2.
Communications	6.
Provincial/Municipal Transportation	9.
MTC's Regions	17.
Engineering and Construction	23.
Highway Operations and Maintenance	29.
Safety and Regulation	33.
Finance and Administration	36.
Ministry Expenditure by Highway	44.
Convictions registered under the Highway Traffic Act	53.



Deputy Minister's Summary

It certainly is a pleasure to be able to report on my staff's accomplishments for the year 1986-87. MTC employees across the province demonstrated a high degree of excellence in their public service, meeting the year's challenges with dedication and skill.

The total expenditure for highway and freeway construction came to \$214,682,774 with an additional \$230,166,900 going toward subsidies for municipal road construction.

MTC continued to focus on the maintenance of the province's highway infrastucture with a total of \$251,097,952 allocated for the maintenance of the King's Highway network.

Over the fiscal year, work was done on 103 bridges - 17 new structures, 78 structure rehabilitations and eight structure replacements - and 855 km of construction was completed on the provincial highway system.

The main rehabilitation project awarded during the year was for the Burlington Bay Skyway bridge. Bridge decks were repaired in conjunction with road work. Others were rehabilitated independently.

Major freeway projects during the year included: grading, drainage and four structures on Highway 403 between Oxford County Road 14 and Highway 401; the completion of a four-lane freeway between Highway 401 and Highway 8 near Freeport Drive; two rehabilitation projects on Highway 417, the Ottawa Queensway, between Maitland Ave. and Bronson Ave.; and the twinning of Highway 115 from the Peterborough Bypass to 1km southwest of Highway 28.

New noise barriers were erected on two sections of the QEW, in Mississauga and Oakville and on Highway 401 at the Don Valley Parkway interchange in North York.

In Northern Ontario, major construction projects included: a bypass around the northwest side of Sudbury, a new bypass of the Kenora, Keewatin and Jaffray-Mellick area, and the grading on Bending Lake Rd. linking secondary Highway 622 at Atikokan, northerly to Highway 17, between Ignace and Dryden.

In 1986, a total of 73 municipalities received \$153,524,182 toward operations and \$142,610,093 toward capital purchases and construction of their municipal transit services.

Municipal transit systems throughout the province purchased 195 buses.

In Ottawa-Carleton, work continued on the transitway with about two-thirds of the 31 km system operational.

The Transit Information, Communications and Control Sytems (TICCS) development project was successfully concluded.

Remote airport development staff provided for the construction and maintenance of a system of public airports in remote areas of northern Ontario. There are currently 20 operating airports, with an additional three under construction.

Personnel monitored the level of air passenger and cargo services in Ontario and assessed air carrier applications for new and improved services submitted to the CTC.

A review of operational requirements for air navigation assessed the needs of aircraft operators, particularly smaller carriers operating in Northern Ontario.

Briefs and submissions were prepared on policy and legislative issues such as pilotage fee increases, the National Transportation Act (Freedom to Move) and the re-writing of the Canada Shipping Act.

Staff was involved in the decision to design and build a car-passenger ferry to service the Kingsville/Lemington-Pelee Island-Sandusky, Ohio route.

Other activities included the promotion of the St. Lawrence Seaway, cooperation with the Great Lakes Maritime Forum, and work with film makers on a variety of marine-oriented film and slide presentations.

Highways

Transit

Aviation

Marine Services

Rail

Staff prepared Ontario's position on such federal legislation as the proposed National Transportation Act, the National Rail Passenger Transportation and Rail Safety Act.

The production of an up-to-date provincial rail plan continued. Staff started an investigation to determine the potential for short-line rail in Ontario and discussions were opened with the various interested parties including CN, CP and Transport Canada.

Communications

During the fiscal year 34 submissions were made to the federal Department of Communications and the Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC). Staff participated in 10 CRTC hearings.

Among their many other projects personnel were responsible for implementing and administering the 10.6 million dollar Television Extension in Northern Ontario (TENO) program; commissioning a feasibility study on the need for research on closed captioning of TV programming; and assisting 27 small to medium-sized businesses regarding business plan development and federal and provincial government funding among many other activities.

Research

This year, staff focused their efforts on improving the national co-ordination of research activities through the strategic highway research programs in both Canada and the USA. In June the Highway Innovations and Strategic Research Office was established to showcase innovative products and reduce the long interval between the invention of an improved product and its actual implementation.

A computer system was developed to evaluate alternative pavement maintenance and rehabilitation strategies.

Staff researched the effects of salt on the highway environment, looking into cathodic protection and rehabilitation of bridge decks, detection of deterioration, alternatives to salt and contamination of ground water.

Trucks and Buses

The bus office filed an amendment to Ontario Regulation 397/86 of the Public Vehicles Act to clarify the rules regarding the chartering of buses.

Staff continued to monitor the operational and financial performance of the intercity bus industry. A computerized database was developed to provide statistical information to the Registrar of Motor Vehicles when approving public vehicle tariffs.

Safety and Regulation

A Community Highway Safety Office was established to support and encourage the promotion of highway safety activities at the local level.

To assess the level of drinking and driving and to determine the characteristics of drinking drivers, a province-wide roadside survey was conducted.

Staff coordinated the passage of amendments to the Off Roads Vehicle Act and to the Motorized Snow Vehicles Act.

Staff also continued to encourage public safety awareness at trade shows, public forums and the media. A one-day Highways Safety Outlooks Conference was held in September as a first step towards the development and implementation of highway safety initiatives.

	FISCAL YEAR ENDING	
	MARCH 31, 1986	MARCH 31, 1987
Ministry Administration	\$ 58,622,139	\$ 61,774,354
Policy Planning and Research	11,695,725	12,958,132
Safety and Regulation	81,117,894	89,885,706
Provincial Highways	540,148,967	572,626,201
Provincial Transit	99,414,000	121,600,000
Provincial Transportation	8,251,550	10,089,452
Municipal Roads	537,634,638	597,100,490
Municipal Transit	351,510,281	298,569,757
Communications	<u>3.343.398</u>	3,473,784
	\$1,691,738,592	\$1,768,077,876

Deputy Minister's Office

Employment Equity Program for Women

During 1986-87, the program's name was changed from Affirmative Action to Employment Equity for Women. The goal, however, remained: the achievement of employment equity for women by ensuring a minimum of 30 per cent female representation in all classifications.

During the final year of a three-year strategy, emphasis was again placed on five areas of special concern: middle and senior management, technology-related occupations, engineering positions, highway operations and maintenance.

In other initiatives, staff provided technical assistance to managers and coordinated MTC's employment equity action plan and activities. Accomplishments included:

- 93 developmental assignments completed under the accelerated career development program;
 - 11 developmental assignments through the employment equity incentive fund;
 - 104 women hired in contract positions for highway operations and maintenance;
- design and development of promotional poster for job opportunities in highway maintenance;
 - 70 career and work-related counselling sessions with ministry women;
 - eight job competitions monitored;
- continuation of credit courses in computer studies for ministry employees—four (nine classes) held in the Downsview complex, conducted by Seneca College;
 - co-sponsored TV-Ontario's series "Bits and Bytes" and ."Automating the Office":
 - first conference held for ministry female professional engineers;
 - first conference staged for women in maintenance positions;
- annual conference for approximately 75 employment equity unit representatives and council members;
- revisions to the employment equity network constitution, with major restructuring of the council;
- the provision of technical assistance and support to the employment equity network representatives in carrying out their roles and responsibilities; and,
- identification of a potential site plus completion of plans and cost analysis for proposed Downsview childcare centre.

Internal Audit Branch

During 1986-87, the Internal Audit Branch issued thirty-two (32) reports affecting all programs within the ministry's operations. In addition, many special situations were examined by request of senior staff.

The comprehensive approach to auditing is now better understood throughout MTC; improvements to the management and financial controls were evident.

Two reviews of the efforts of the branch were begun last year. One, by MTC's Management Improvement Branch interviewed principle clients to establish the acceptance levels of our reports and understanding of the process.

The other, ongoing, was by staff of the Office of the Provincial Auditor examining the progress made by the ministry toward implementation of the Bradshaw Report recommendations in 1980. It first recommended many of the changes in the Branch's operation and mandate.

The growing impact of the micro-computer has resulted in increased training of staff members to improve overall computer efficiency and; the acquisition of hardware and software packages.

Two meetings were held with the audit committee in which progress on planned audits for the year was reported. An overview of MTC from an audit perspective was presented and work plans discussed and approved. One major change approved was, that in future, follow-up responsibility to ensure recommendations approved in audit were implemented, would be given to the Branch, a function formerly the responsibility of the Strategic Policy Secretariat.

Strategic Policy Secretariat

The Secretariat was composed of three offices which support the minister, deputy minister and Strategic Policy Committee (SPC).

Policy Coordination Office

Staff managed the specific activities of the annual strategic planning process, recommended changes to the process, coordinated MTC's senior policy committee (SPC), Cabinet submissions, answers to questions in the Legislature, and liaised with central agencies.

Personnel also coordinated responses to government initiatives and issue statements for premier's and minister's attention and arranged visits of various foreign delegations. Other duties included coordination of the audit committee, liaison with the ombudsman's office and management of the consultant assignments committee.

A "Strategic Directions 1987" publications was prepared to provide the directions formulated to deal with emerging issues affecting MTC and government.

Human and Social Factors Office

Personnel were involved in a variety of major projects and consulting services. The office carried out its responsibilities for providing advice, responding to order paper questions, and coordinating the process for approvals of all public surveys. A ministry-wide review of services for senior citizens was coordinated.

Projects were completed and results reported relating to licensed disabled drivers, aesthetics in highway transportation, the Telidon Road Weather Information System, motorcycle accidents, new TV services and a survey of Ontario shippers.

An evaluation and survey of drivers was carried out on changeable message signs. Training material, including a user's manual was developed for the Telidon Road Weather Information System in maintenance operations.

Consulting advice was provided on a range of issues, such as the public's perception of maps, safety vests, rest areas, customer service and women in maintenance.

Outlooks Office

Staff's main function was to identify and analyze emerging trends in the external environment to assess potential implications related to the transportation and communications fields. The data base covered a wide variety of secondary information sources.

Information was disseminated, primarily through presentations to SPC, program committees and ministry offices. Information was also disseminated through bulletins in which staff identified and explored specific articles and reports of interest to a particular program area or office.

Staff also designed and carried out in-depth, in-house outlooks studies on monitoring regulatory reform based on requests internal to the ministry. Experts were also invited to outlooks sessions and senior management conferences to speak on current topics.

They prepared "Managing Change in a Dynamic Society" which was included as part 1 of the strategic directions for 1987.

Public and Safety Information Branch

Branch staff met MTC's overall communications needs, including liaison with radio, TV and print media, in both English and French.

A brochure for the Seconds Can Save program and a pedestrian safety poster were added to the many brochures, posters and pamphlets produced and distributed by the branch. Safety curriculum materials were produced for distribution to Ontario public and separate schools.

Personnel also produced the Ontario Traffic Safety Bulletin, MTC News, Annual Report, Working Together and other newsletters for MTC projects and offices. In addition, information officers were involved in the production of radio and TV commercials, A/V scripts and display advertising for newspapers and magazines.

Over the course of the year, audio-visual staff released two major films; the three-part winter driving film, Power Under Control, Limits of Performance and the award-winning Twinning of the Skyway.

Staff completed the film library's conversion to video. The audio-visual library includes traffic safety material for distribution to schools, police and the public.

Staff produced 6,783 black-and-white photographs, 22,070 colour slides and duplicates and 345 portraits.

Art and display staff participated in 20 exhibits across the province. A second trailer was built to include 12 interactive electronic displays on child restraints, winter driving, drug and alcohol abuse among other safety-related subjects. Staff prepared artwork and typesetting for over 30

handbooks, manuals and pamphlets including the Airbreak Manual and the Ontario Telephone Commission Report.

Information Officers edited material for senior staff; researched and wrote 85 speeches and statements for the minister and deputy minister; and 347 general, contract and tender news releases.

Other responsibilities included the coordination of official ministry functions and the preparation of letters for the minister's and deputy minister's signatures.

During the year, information staff answered more than 146,000 telephone requests for information and sent out over six million copies of safety material. And during the winter season, the branch received over 90,000 calls from the public for the winter road report.

Management Improvement Branch

Branch staff continued to provide an internal consulting service to the deputy minister and senior management committees on management and organizational improvement matters. Corporate projects were undertaken while consultative advice and assistance was provided to program and line managers in pursuing specific initiatives within their individual organizations.

Increased application of information technology was again reflected in several of the branch's assignments. These included participation in the development of a long-range MTC information technology plan. The potential automation of executive communications functions was also investigated and the experiences of external agencies reviewed in developing recommendations to meet the ministry's needs. Work was initiated on an automated information system for the management of the equipment fleet; technical assistance provided in automating part of tender award process.

A prominent project was the coordination of necessary ministry actions to respond to Management Board's new directives and guidelines. They set new conditions and accountability for the management and administration of ministries. In addition, following several years of experience with the ministry's comprehensive auditing, a review of this function was initiated to confirm its effectiveness in meeting MTC's management needs.

Among the remaining projects, several were directed at organizational restructuring to reflect the changing nature and emphasis of the ministry's business delivery practices. These included the reorganization of the carrier licensing and information office and the Ontario Highway Transport Board (OHTB) whose roles will be significantly affected by the proposed trucking reform.

Reviews were also completed for regional traffic operations and the equipment office.

Office of Legal Services

Staff provided legal services to the minister and MTC. Legal officers, members of the Ministry of the Attorney General's staff seconded to MTC, are located at head office and in Eastern Region.

They provided legal advice on all aspects of the ministry's programs and prepared legal documentation through which such programs are carried out, e.g., contracts, claims, property acquisitions and disposals.

Counsel provided representation before various administrative boards and tribunals such as the Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC) and Canadian Transport Commission (CTC).

They also conducted prosecution for offences under the ministry's statutes, e.g.: the Highway Traffic Act, Public Vehicles Act and Public Commercial Vehicles Act, as well as the Motor Vehicle Transport Act (Canada).

Personnel advised on legislation affecting MTC and prepared and recommended amendments to the statutes administered by MTC.

Staff initiated claims on behalf of MTC against third parties for damage to Crown property arising from accidents on the King's Highway; investigated and resolved, frequently by negotiation, claims made against MTC (and, in some cases, the provincial government) arising from a variety of circumstances, such as:

- accidents involving provincial government vehicles;
- accidents resulting in injuries to government employees, while on duty by the action of a third party;
 - accidents arising from alleged lack of maintenance of the King's Highway;

Claims Section

- accidents or emergencies on the King's Highway, necessitating the presence of municipal fire departments;
 - damage or flooding to third party property arising from alleged improper drainage;
- depletion of rural well water supplies or pollution of wells allegedly from highway construction work, winter road maintenance or sand/salt storage facilities;
 - crop damage claims said to have been caused by week spraying operations;
- spraying of automobiles or private property during mulching operations or highway zonestripe painting; and,
- claims arising from incorrect computer information emanating from the Licensing and Control Branch.

Staff instituted claims against the public for damage to Crown property such as bridges, light standards, guide rails, etc., and where necessary, arranged for legal action to be taken against responsible parties through the ministry of the Attorney General.

Section staff were also responsible for administering MTC's commercial insurance needs.

Communications

The division is comprised of the Broadcasting and Cable Branch, Telecommunications Branch and Operations and Technology Office. Each contribute toward achieving the division's objectives:

- 1. to ensure communications users in Ontario have access to a reasonable choice of services at fair prices;
 - 2. to promote efficiency and effectiveness in communications networks; and,
 - 3. to contribute to economic growth in the communications sector.

Staff were involved in a broad range of activities, including policy development, regulatory interventions, industry support and technology application.

A major portion was expended in policy activities, designed to influence decisions regarding communications at the federal level. In 1986-87, 34 submissions to the federal Department of Communications (DOC) and Canadian Radio-television and Telecommunications Commission (CRTC) were made. In addition, staff participated in 10 CRTC hearings.

Broadcasting and Cable Branch

Staff actively promoted policies, positions and activities relative to broadcasting and cable interests of Ontario's residents and industries, using research, investigations and presentations to the CRTC and federal government. They also promoted economic growth in the broadcasting, cable, and related industries.

Broadcasting Office

Personnel represented the interests of Ontario in matters related to broadcasting. They identified and evaluated regulatory issues, and developed and recommended policies and positions on policy matters to the CRTC and federal government in order to influence federal policy.

They prepared several major documents in 1986-87, including submissions to the CRTC and DOC on the following issues:

- AM and FM radio regulations: While supporting the CRTC's move towards a less detailed, more supervisory approach, Ontario recommended the commission go further in reducing the regulation of radio in Canada; that the CRTC abandon its separate regulatory approach to FM radio; that it rely more on market demands to achieve diversity.
- Television broadcasting regulations: Ontario supported the overall intent of the CRTC's proposed new approach to Canadian content regulation. This would have allowed TV broadcasters to reduce the time allocated to Canadian programming if they maintained or increased their Canadian programming expenditures. However, Ontario also identified several flaws relating to the implementation of the approach and recommended ways of addressing these problems.
- Renewal of the CBC's television network licences: Ontario regards the CBC as the cornerstone of the Canadian broadcasting system and expressed support for many CBC's activities and strategic directions. Areas of concern to Ontario include the distribution of CBC services to underserved communities; the provision of regionally-appropriate CBC services in all parts of the province.
- Response to the report of the federal task force on broadcasting policy: In a major submission to the federal Minister of Communications, Ontario provided its response to the recommendations

of the Caplan/Sauvageau Task Force on Broadcasting Policy. Part I contained the province's recommendations for newbroadcasting legislation, while Part II focussed on changes in regulations, policies and programs.

Other issues addressed included sex-role stereotyping in the broadcast media, a revised approach to the broadcast advertising of beer and wine, the renewal of TVOntario's English television network licence and the introduction of the new TVOntario French network.

Staff were responsible for commissioning a feasibility study on the need for research regarding closed captioning of TV programming. In addition, they co-ordinated the quarterly publication of Ontario Communications News, which is distributed to interested parties.

Personnel represented Ontario interests in matters relative to cable TV services and other nonbroadcast delivery technologies. Staff prepared submissions and comments to the CRTC on:

- Regulation of direct-to-home service in Canada: Ontario recommended Direct Broadcast Satellite (DBS) be the term used for these services, that service providers be given the opportunity to develop and compete fairly with one another and with other delivery technologies;

-Pay-per-view: Ontario recommended a pay-per-view service should be permitted and licensed by the CRTC. Key recommendations included consideration of channel leasing, no subsidization of pay-per-view by basic cable rates and free entry and exit to the pay-per-view industry for all players;

- Multi-point distribution systems: Ontario reiterated its position that fair competition exist between differing technologies, including MDS. A key recommendation was that the commission should call a public hearing on competition between delivery technologies to develop a broad regulatory framework fair to all players.

Personnel were also responsible for implementing and administering the 10.6 million dollar Television Extension in Northern Ontario (TENO) program. The objective is to increase the diversity and choice of TV programming available in northern Ontario.

They also commented on applications to offer specialty TV services as part of those provided for the basic monthly fee. Effort was made to ensure fair competition between cable and (S) MATV ((Satellite) Master Antenna Television) systems becomes a reality.

This branch includes the telecommunications policy, regulatory matters, and telecommunications industry and development offices.

Staff actively developed and promoted policies and positions relative to telecommunications issues and interests of Ontario's residents to the CRTC, federal government, other provinces, and the private sector. This involved research, analyses, and investigations of issues and related options and implications.

Telecommunications **Branch**

Policy Office

Staff were involved with broad policy matters and served as the primary liaison with the federal Telecommunications and other provincial governments on such matters. They were also responsible for issues affecting Ontario's independent telephone systems. Specific activities during 1986-87 included:

- the development and preparation of a brief to Ottawa which presented Ontario's views regarding the privatization of Telesat Canada;

- the development and drafting of a "terms of service regulation" that would govern the relations between Ontario's independent telephone systems and their subscribers;

- support and participation in federal-provincial-territorial meetings of officials, deputy ministers and ministers regarding the development of a national telecommunications policy;

- updating and revising the Ontario Communications Handbook;

- initiations of two Ontario-Quebec jointly-funded studies. One involved a review of independent telephone systems in Ontario and Quebec concerning policy issues. The second was a review of U.S. telecommunications regulation;
 - responding to inquiries and requests from the public, community and special interest groups;
- input and participation on two inter-ministry task forces that reviewed northern telecommunications issues and northern development; and,
- input and participation on two internal task forces that developed the ministry's approach to information technology long-range planning and the implementation of policies and procedures to comply with freedom of information legislation.

Staff represented Ontario in telecommunications matters before the federal CRTC. Major activities in 1986-87 were:

- participated in CRTC public hearing on Bell Canada's revenue requirements that resulted in a decision to lower long distance rates by 20 per cent and to rebate \$206 million to customers;

Regulatory

Cable Office

Matters Office

- member of the federal-provincial team which issued a comprehensive report on telephone pricing and universality of service;
- provided comments to the CRTC on a number of telecommunications issues, including appeals, by both Bell and CNCP. Many of those proposed were adopted;
 - participated in the CRTC public review of Bell Canada's construction program;
 - reviewed the quality of service provided by Bell Canada in Ontario; and
- carried out extensive research into current telecommunications issues including review of activities of major Canadian and U.S. regulators.

Telecommunications Industry Development Office

Staff analyzed and reported on communications industry news, trends and economic indicators in Ontario. Major activities included;

- assistance provided to 27 small and medium-sized businesses, ranging from business plan development to accessing federal and provincial government funding;
- development of a trade policy briefing book providing analysis and comments on the effects of free trade in telecommunications;
- commissioning of a report on Ontario-U.S. transborder data flows to enhance Ontario's knowledge of currentindustry activities, including the description and quantification of data;
- preparation of two staff reports on Open Systems Interconnection (OSI) and Integrated Services Digital Networks (ISDN);
- bi-weekly and quarterly internal reports to the senior management of five ministries on telecommunications industry development in the province;
- preparation of a staff report on "Export Opportunities for the Ontario Based Communications Sector";
- joint federal/provincial commissioning of a study on "Regional Economic Development in the Telecommunications Sector"; and,
- joint Federal DOC/MTC production of a symposium on communications software, to be held at the Metro Toronto Convention Centre on February 3, 4, 1988.

Operations and Technology Office

Staff met their objectives in the areas of operational and technical support for the Ontario Government, consumers, suppliers, and manufacturers of telecommunications systems and service. Accomplishments in these areas in 1986-87 included:

- provided a portable satellite communications system with the federal government for Rick Hansen, the Man in Motion;
- consultation, design, and development of a joint federal DOC/MOH/MTC air ambulance communications system employing satellite communications;
- consultation, design and co-ordination of a federal DOC/provincial program to provide Ontario ministries with a satellite telecommunications network;
- TABS (Telidon Aviation Briefing System), was a joint project with Transport Canada to investigate the use of self-briefing terminals.
- RWIS (Road Weather Information System), was a project to provide practical, cost-effective information allowing MTC to provide better winter maintenance services through the efficient deployment of staff, equipment and materials;
- maintained a network of remote diesel power stations to allow northern Ontario access to telecommunications services;
- Provided valuable input in the publication of the Canadian Standards Association T-512.1 and T-520, T-530 and T-512.2 standards. Staff provided policy direction at the national steering committee and representation on the board of directors;
- held a "satellite users symposium" to inform telecommunications managers within the Ontario Civil and Public Service of advantages of satellite communications;
- attended the Armed Forces Communications Electronics Association Conference (AFCEA) in Washington at the request of the federal government to display several of the developed operational projects; and,
- consultation, design and installation of a joint federal/provincial fibre optic building communications system. The objective was to investigate efficient way of integration of voice/data networks in new and old buildings; its reliability, capacity and features.
- Other activities included consultation and design of an Ontario Government private telecommunications network utilizing fibre optic technology; review of wireless local area networks; vehicle navigational and information systems; and integrated services digital networks.

A preliminary research study evaluating RWIS and a paper describing the joint Federal/Provincial Satellite Field Trial were published.

Provincial/Municipal Transportation

Municipal Transportation Division

The division administered subsidy and provided technical guidance and leadership via the municipal roads transit programs. In addition, Municipal Transportation Policy/Planning Branch staff provides funding, guidance and expertise to municipal authorities. They also provided planning services to GO Transit and carries out transportation policy studies in support of municipal transportation objectives.

The division is further supported in the managing of the municipal subsidy programs by staff from MTC's district and regional offices.

Staff were responsible for program planning, policy development and evaluation; and the overall administration of all municipal road subsidy programs.

Road grants were provided to 838 municipalities and 47 Indian Reserves under the Public Transportation and Highway Improvement Act (PT & HIA). Some the major projects included road/bridge improvements or expansions such as the Keewatin Channel Bridge in Kenora/Keewatin and the Highway 3 connecting link, Huron Church Rd. in Windsor. A number of major railway grade separations were begun, including McCowan Rd. in Scarborough, Wonderland Rd. in London and Centre St. in Brampton.

Municipal Roads

Subsidy Program

Subsidies were provided to municipalities for the installation of traffic signals and upgrading traffic computer systems; and counties to improve county bridges on local roads.

Funds were also provided under agreement, toward the operating deficits of seven municipal ferry services.

There were 888 km of municipal roads covered by connecting link agreements. MTC funded 76 construction agreements with a total subsidy expenditure of \$20,861,000. An additional \$1,948,800 was spent on maintenance activities in towns, villages and townships.

Highway Connecting Link Program

Development road works are those municipal projects which would ordinarily place a financial burden on municipalities. MTC subsidized such projects under agreements with each municipality at up to 100 per cent of total cost. Such roads remain under the jurisdiction of the municipalities with work done either on a day labour basis or by contract. There were 10 projects resulting in an

Development Road Program

MTC contributed \$4,788,000 for maintenance and \$2,872,600 on road and bridge improvements involving over 60 projects in the unincorporated areas. Some 18 statute labour boards, 231 local roads boards, 25 Indian Reserves and approximately 120 other groups received funds for road works in such areas.

Unincorporated Areas

Transportation Industry Office

expenditure of \$3,345,900.

A major MTC goal has been to promote economic growth in Ontario, particularly in the transportation sector. TIO staff continued to support the manufacture and sale of goods and services in the transportation industry, domestically and internationally.

	Total		SUMMARY
Area	Kilometres	Approved	Subsidy
	of Road	Expenditures	Paid
Metro Toronto	755.6	\$ 64,007,900	\$30,257,100
Upper Tier	19,963.7	\$295,157,800	\$168,293,700
Lower Tier	112,414.9	\$729,334,600	\$344,652,900
TOTAL	133,134.2	\$1,084,500,300	\$543,203,700

Personnel supported companies in product development and were involved in the development and manufacture of equipment for pavement analysis, patching repair and asphalt recycling.

They also worked on projects dealing with advanced fare collection systems, wide-area vehicle monitoring, transportation systems for the disabled and continuously variable transmissions.

To support export marketing, TIO staff established foreign government contacts and provided managerial and technical input to strengthen proposal or project development.

Staff were also involved in trade missions to the U.S. and China and a symposium in Jordan and Saudi Arabia at which ministry and Ontario private sector representatives participated. A proposal for a staff training exchange program between Saudi Arabia and MTC was accepted with details being worked out. Similar programs were developed with a range of client companies.

Personnel participated in hosting delegates from China, Brazil, Ecudor and Japan.

Transit Office

Personnel were responsible for MTC's transit program policy development and evaluation, administration of municipal transit financial assistance programs, development and management of operational improvement and demonstration projects, and the provision of planning assistance to municipal transit systems.

In 1986, a total of 73 municipalities received \$153.5 million toward operations and \$142.6

million toward capital purchases and construction.

Transit operating assistance provided a subsidy to cover 50 per cent of the theoretical net cost calculated on the basis of a target revenue/cost (R/C) ratio established for each municipality. Also, additional subsidy, up to a limiting amount was provided to municipalities falling short of their target R/C ratio. These experiencing an above normal population growth also received additional subsidy.

Capital funds were provided to municipalities at the rate of 75 per cent of expenditures associated with the acquisition of surface capital items and rapid transit construction.

The Toronto Transit Commission (TTC) placed orders in 1984 for 126 new subway cars to replace the 30-year-old Gloucesters, plus 52 articulated streetcars to replace its remaining fleet of PCC conventional cars. Delivery will start in 1987 and be completed by 1988. One hundred and ninety-five addition buses were purchased by municipal transit systems throughout the province. In addition, work continued on the North York Centre Subway Station on the Yonge line. The total cost of the project is \$21 million.

In Ottawa-Carleton, work continued on the transitway with about two-thirds of the 31 km system operational. Construction during 1986 was concentrated on the East Transitway —

Hurdman to Michael.

The Centre for Transit Improvement (CTI), continued to be under the auspices of the Ontario Urban Transit Association (OUTA), funded by MTC. Their role was to assist transit systems to improve efficiency and effectiveness and be a clearing house for transit information. Three special studies were conducted in 1986: Bus Life Study, Absenteeism Study, and a Study of Fare Strategies and Their Impacts.

MTC financial support continued for OUTA training programs. In addition, MTC provided

two-thirds of the costs for training transit personnel on approved courses.

A major thrust was initiated to assist municipal transit systems in assessing performance through visual graphs of various indicators.

In the demonstration projects area, work began on the development of a proactive planning process designed to identify and select future demonstration projects geared to the requirements of

Ontario's transit industry.

The Transit Information, Communications and Control Systems (TICCS) development project was successfully concluded. Work is now ongoing for the installation of the AVLC system in Hamilton. Work also commenced on the installation of a TTC system-wide automatic telephone information system (TimeLine). Work also continued on the system-wide installation of TTC's Communication and Information System (CIS). And a demonstration project aimed at effectively linking two transit properties with a common automatic telephone information system was undertaken.

A new fact book covering individual statistics for physically disabled services was completed for the year 1985.

The office produced its first newsletter on transportation for physically disabled persons — to inform the operators of disabled services and information on matters of interest in services for physically disabled persons.

In the area of specialized transit for physically disabled persons, the number of municipalities

providing service continued to grow and reached 56.

In Toronto, the computer-assisted passenger registration, reservation, scheduling and dispatch system was partially operational. The reduction of advanced booking time from seven days to four is expected in 1987. Thirty Orion II buses were delivered to TTC's Wheel-Trans Department. Designed for transporting physically disabled persons, their use will improve the quality of service. Thirty-five additional Orion II buses were ordered in 1986 by Wheel-Trans, to be delivered in 1987.

Work continued on a review of the current provincial user eligibility guidelines: the development of incentives for municipalities to accelerate needed service improvements and an increase in the subsidy rate for microcomputer reservation and scheduling packages that can be used by small to medium sized systems.

"In 1986, a total of 73 municipalities received \$153.5 million toward operations and \$142.6 million toward capital purchases and construction."

"In the area of specialized transit for physically disabled persons, the number of municipalities providing service continued to grow and reached 56."

Municipal Transportation Policy Planning Branch

Staff were responsible for forecasting future transportation needs for all transportation program areas. Personnel continued work on the provision of sufficient support to MTC's highway, municipal and provincial transportation and regulation programs to meet identified data needs for planning and program delivery. During the past fiscal year, staff initiated the following projects: the development of a goods movement profile with an initial focus on the data collection program; and the development of a ministry/municipal land use monitoring program.

Transportation
Demand Research
Office

The municipal transportation policy office provided continuing support to the municipal transportation program. The project policy work undertaken by the office addressed pertinent corporate issues from the MTC strategic directions. The following was accomplished:

Transportation Policy Office

Municipal

- participated actively in initiation, co-ordinationand management of the Greater Toronto Area Transportation planning forum activities;
 - completed and presented technical analysis on the potential use of GO Rail services;
 - initiated and defined a concept of "Transportation Gateways" for the GTA;
 - reviewed Future Directions for the Municipal Transportation Studies Program;
 - managed the urban transportation studies assistance program;
 - developed analysis and reports in support of transportation needs of disabled persons;
- initiated reviews of subsidy policy options for municipal transit services which cross regional boundaries and of the potential for municipal transportation to support and stimulate tourism in Ontario.

Staff were responsible for forecasting future transportation needs for all transportation program areas and monitoring changes in the socio-economic environment.

In addition, personnel continued work related to the following:

- the provision of sufficient support to MTC's highway, municipal and provincial transportation and regulation programs;
- -research efforts related to the improvement of transportation demand forecasting technologies, data processing and associated cost-effectiveness; and,
- -the provision of technical leadership to municipalities by conducting seminars, workshops, technical discussions and participating in projects initiated by municipalities.

During the past fiscal year, staff initiated the following projects:

- the development of a goods movement profile; and,
- the development of a ministry/municipal land use monitoring program.

This office continued to provide a focus for inter-jurisdictional coordination on a wide range of transportation issues and projects in the GTA.

Staff accomplishments over the past year included:

- coordinated the GTA transportation investment review process and the input of the transportation planning forum
 - initiated the GO Train extension studies
 - coordinated the Ministry's transportation interest in planning for the railway lands
- initiated a planning study to determine the short and long term requirements for access to the Toronto Island Airport.

Major responsibilities included representing MTC on federal/provincial and inter-ministerial committees, liaison with the minister responsible for disabled persons and other government ministries; consultation with disabled consumers and other interested parties, and developing new initiatives to provide mobility for Ontario's disabled residents. Major accomplishments realized during the first year included:

- . co-ordinated a display of state-of-the-art vehicles used to transport the disabled with severe mobility impairments, ranging from personal mobility to wheelchair accessible taxis;
- negotiated an agreement in principle with Transport Canada to co-sponsor an accessible taxi demonstration project;
- initiated a study to identify opportunities to co-ordinate transportation services provided for mentally disabled;
- provided technical assistance in terms of policy development, for urban and rural areas, GO Transit Service, and disabled symbol permit program; and,
- provided a high level of customer service through one-window access to information related to all ministry programs related to disabled issues.

Toronto Area Coordinating Office

Coordinator: Transportation for Disabled Persons

Transportation Technology and Energy Branch

Staff focused on research and development in transportation technology and energy areas with a view to new improved products and services.

Automotive Technology and Systems Office

This office is divided into four sections: Commercial Vehicles, Automotive Energy, Electric Vehicles and Experimental Laboratories.

Commercial Vehicles

Data from the vehicle tests conducted as part of MTC's contribution to the vehicle weights and dimensions study, sponsored by the Canadian Conference of Motor Transport Administrators (CCMTA) and Roads and Transportation Association of Canada (RTAC), were analysed and presented in a series of reports and two video tapes.

Computer simulation techniques developed during the weights and dimensions study were used to address issues of vehicle configuration for both ministry and industry clients..

A testing project was initiated to evaluate the performance of snowplow vehicles in typical plowing modes. Results will be used to improve snowplow specifications.

The Hugh MacMillan Centre was sponsored to develop a multi-functional interface for car controls, facilitating evaluation of the needs of drivers with various forms of physical disability.

Automotive Energy

Staff continued to support the Transportation Energy Management Program's (TEMP's) promotion of propane, natural gas, and methanol as alternatives to gasoline and diesel fuel.

They also gave high priority to the development of gas engines for heavy-duty trucks and buses. Lower fuel consumption, improved pollution levels, and significant price advantages relative to diesel fuel made propane and natural gas attractive for this sector. To this end, an extensive bus engine comparative test program with six engines and four fuels was carried out. The first generation Cummins Big-Cam propane engine was fully tested and demonstrated. Development of the second generation Cummins Big-Cam propane engine and the first generation Cummins L-10 natural gas and methanol engines were initiated at Ontario Research Foundation (ORF) with the Cummins Engine Co., ICG Liquid Gas Ltd., and Consumers' Gas Ltd.

The OC Transpo propane and Hamilton Street Railway natural gas bus demonstrations were continued successfully. A new natural gas bus demonstration was initiated with Mississauga Transit. This project will employ Ontario Bus Industries buses with Cummins L-10 natural gas engines.

In parallel projects, staff initiated fleet assessment of methanolethanol-gasoline blends. The reliability and durability of first-generation neat-methanol vehicles was assessed with Ford and Shell; improvements to the cold-starting performance of neat methanol were investigated with Celanese and the Royal Military College (RMC); and combustion and vaporization characteristics of methanol fuels were investigated with RMC.

With the assistance of RMC and Consumers' Gas Ltd., low-pressure storage of natural gas was brought one step closer to reality by developing and testing highly adsorbent carbons.

The assessment of the cold-weather behaviour of propane and natural gas vehicles was initiated. An aerodynamic light-bar for an Ontario Provincial Police (OPP) cruiser was developed and tested. A converted General Motors (GM) medium-duty engine was tested for durability at the Ontario Research Foundation (ORF) in a joint program with Union Gas.

Electric Vehicles

Staff monitored, reviewed and analysed technological advances related mainly to the propulsion equipment used in electric road and rail vehicles.

Two types of battery-driven electric vans continued to be tested for the Ontario Centre for Auto Parts Technology (OCAPT).

A contract placed with UTDC Transportation Technology Limited (TTL) to evaluate a low capacity transit system for use in airports and central business districts was completed.

A study of the latest developments in hybrid or dual mode buses was also completed.

Experimental Laboratories

Staff provided expertise and testing facilities, including research and large scale test laboratories, mobile research laboratory, and a commercial vehicle testing facility. These facilities also included a digitally controlled chassis dynamometer designed to test light-vehicle exhaust emissions, fuel economy, and alternative fuels. Technical support for R&D Branch was provided, resulting in the installation of sensors to measure temperature, soil pressure, strain and displacement in experimental pavement sections on Hwy. 7 north.

Staff continued to work closely with and provide technical assistance to Ontario's transit industry. Several projects were performed in conjunction with Ontario's transit properties, the Transit Office, the Canadian Urban Transit Association (CUTA), and the federal Department of Transport.

Transit Control Technology and Systems Office

Personnel conducted research and development activities to assess the applicability of advanced technologies in Ontario transit systems.

Two prototype expert systems were built: one, jointly with Kitchener Transit, to assist with "spareboard" management, the allocation of transit buses and drivers: another, in-house, to assist with the evaluation of proposals submitted by consultants to undertake projects for MTC.

A project was launched with three trucking companies and the federal government to develop a wide-area vehicle monitoring system for the trucking industry. This system using earth satellite and cellular radio technologies was geared to improve the productivity and competitiveness of Ontario's trucking industry.

The development of a prototype robotic cleaning cart continued. It was to demonstrate the feasibility of such systems to the transit industry. Fabrication of the prototype cart was completed and a first generation control system installed. In addition, the vacuum cleaning arm was built, installed, and tested.

A fatigue-testing machine was built to verify the adequacy of a vender-supplied transit bus mat which uses fibre-optic technology for counting passengers. A prototype device using ultrasonic technology to measure bridge clearances from within a moving vehicle was developed for Central Region and will be tested in 1987-88.

A video designed to transfer information regarding the technology of passenger counting units and electronic fare collection equipment was produced in co-operation with Hamilton Street Railway, Ottawa/Carleton Transit, CUTA, the University of Waterloo and a private sector firm.

Staff were engaged in activities in three major areas: review and management of ministry-funded projects, research and development, and advice to the ministry on significant transit-related issues.

Rail Technology and Systems Office

Personnel contributed to the successful resolution of many technical and management issues and problems on the \$19M Scarborough rapid transit program.

Analyses were conducted by UTDC and MTC and a plan for continued testing developed for the innovative floating frame steerable truck for TTC subway use.

Quarterly, staff reviewed the development of the Intermediate Capacity Transit System (ICTS) and its implementation in Scarborough, Vancouver and Detroit. Staff also participated in the review of the rail bus and low-capacity transit system development.

Review and Management

Generalized models of rail vehicle dynamics were developed on a personal computer, leading to a significant reduction in computer and software development costs and time.

Testing was successfully completed on bi-level commuter and subway cars to develop a novel, inexpensive technique for the measurement of their structural dynamic properties. This technique will be used to reduce vibrations on the bi-level cars.

A rail inspection and measurement system (RIMS), based on machine vision technology, was developed and was expected to be ready by May 1987. Field demonstration are planned and could lead to automated inspection of wheels and rails.

Research and Development

Staff were engaged in the delivery of TEMP — a joint venture of MTC and the Ministry of Energy (MENY). The aim was to reduce Ontario's dependence on oil in transportation through initiatives in two areas: development of alternative transportation fuels and marketing of energy management measures. MENY provided direct operational funding and policy direction for this program; MTC provided delivery.

Transportation Energy Office

The technical development of alternative fuels was undertaken by the Automotive Technology and Systems Office while the Transportation Energy Office — through its five subprograms — worked with industry, municipalities and the general public to promote the use of available alternative fuels and the adoption of fuel-saving measures and technologies.

Information on improving fuel efficiency was conveyed to the three DriveSave target groups: general licensed drivers, beginner drivers and commercial/institutional fleets of automobiles and light trucks.

Staff conducted two series of seminars throughout the province: one for fleet managers, the other for driver educators. A total of 19 seminars were held with attendance of 254 fleet managers.

DriveSave

Direct contact with the fleet industry was maintained through the drivesave fleet advisory committee that met five times.

In addition, almost three-quarters of a million items of printed materials were distributed, including slide-rule fuel economy calculators, pamphlets and posters. Information displays were set up at shopping malls in various Ontario centres and used as part of a booth at the Canadian National Exhibition, the London Western Fair and Toronto International Auto Show.

The FuelSaver newsletter, which provides information on energy management activities and measures, was published three times and distributed to over 12,000 recipients each issue.

Trucksave

Trucksave staff continued to promote fuel efficiency and savings to the industry by publishing information, making audio visual presentations and conducting the annual Fuel Economy Challenge. Direct contact with the trucking industry was maintained through the Trucksave Fleet Advisory Committee.

The planning of a business-oriented forum directed at chief executive officers was initiated. The regular marketing of fuel efficiency in trucking was maintained, and an increase in demand for all Trucksave material was experienced. A new booklet "Choosing a Computerized Dispatching and Routing System" was published and Trucksave material was directed to truckers north of North Bay with the help of listings provided by the Licensing and Control Branch.

The annual Fuel Economy Challenge was conducted with 17 per cent increased driver participation. Planning was initiated for a new Interprovincial Economy Challenge between Manitoba and Ontario, in co-operation with Pro-Trucker and the Manitoba Trucking Association.

Municipal

Staff continued to work closely with municipalities to identify conservation and energy management opportunities and contact through the municipal transportation energy advisory committee (MTEAC). The MTEAC's newsletter was distributed on a quarterly basis, with a circulation of nearly 5,000.

The municipal fleet management information system (MFMIS), a stand-alone, microcomputer-based fleet management software package, was distributed to over 850 municipalities, organizations and government agencies.

Staff attended the following conferences with the display, disseminating literature and advice: Associated Municipalities of Ontario (AMO), Rural Ontario Municipal Association (ROMA), Federation of Canadian Municipalities (FCM), Ontario Good Roads Association (OGRA), Association of Canadian Public Works (ACPW) and Stratford Energy Week.

Personnel in the Share-A-Ride section continued to promote vanpooling and carpooling, with the objectives of saving fuel and reducing road congestion.

Government Programs

The program to convert government vehicles to operate on natural gas and gasoline (dual-fuel) continued with 55 vehicles operating on this fuel. The natural gas fuelling facility, installed at the MTC Downsview yard last year, was upgraded to accommodate the increase in the number of natural gas vehicles operating from the yard.

To support Management Board's directive to reduce fleet costs by five per cent, a major seminar was held to introduce government fleets managers to MFMIS.

ATF Marketing

With the propane industry increasingly able to operate without major government marketing assistance, staff concentrated efforts in support of the natural gas transportation fuel industry. Support was provided by participation in trade shows and seminars, the provision of technical and promotional manuals and fuel evaluation projects. The series of booklets describing all major alternative transportation fuels was updated and reprinted.

Administrative and Technical Publication Section

Staff provided a variety of financial and personnel administrative services.

Technical publications personnel were responsible for editing, typesetting, design, computer graphics and printing services to assist with technology transfer and marketing activities. Over 150 technical research reports, papers, and presentations were completed and copies distributed. Thirteen lengthy commercial vehicle reports and supporting slide presentations were produced for the June 1986 CCMTA/RTAC Heavy Vehicle Weights and Dimensions Study conference in B.C.

Over 100 promotional items, including pamphlets, flyers, posters, newsletters, and displays, were also produced. The acquisition of a MacPlus computer and laser printer enabled staff to produce camera-ready artwork and complicated drawings.

Provincial Transportation Division

The division provided support for the efficient and convenient movement of freight and passengers between municipalities within the province; and ensured continued modal choice for Ontario importers and exporters.

Through its five offices, staff facilitated the development and maintenance of functional, integrated and balanced transportation systems, identifying and reacting to Ontario-wide transportation needs.

Promoting user interests in intercity transportation systems and services, promoting intermodal program cooperation, personnel worked for the preservation of essential private and public transportation facilities.

Staff also had responsibility for external relations and a wide range of contacts with transportation agencies of other governments. The coordinator assisted in the development and administration of transportation policy to ensure it reflects government views.

External relations staff also provided MTC with a focus on changes occurring within the federal government, including transportation regulatory reform, rail passenger legislation and marine cost recovery proposals.

Programs and activities were divided into three broad sub-groups: Remote Airport Development Program; Municipal Airport Assistance Program; and Aviation Influence related activities.

Remote airport development staff provided for construction and maintenance of a system of public airports in remote areas of northern Ontario. At present, the system includes 20 operating airports with an additional three under construction. They initiated a review of policies, standards and procedures for both the construction and maintenance programs.

Staff provided municipalities with technical assistance in developing and maintaining municipal airports. Advice was provided in planning, designing and operation. Agreements were developed with respect to financial assistance on construction projects and maintenance expenditures. This was available to 50 municipalities, covering much of the geographic area of the province. A major study to review policies, standards and procedures for construction and maintenance programs. And staff implemented the main recommendations, namely, the establishment for the marketing and management of airports plus assistance in the development of commercial areas.

Personnel also monitored the level of air passenger and cargo services in Ontario and assessed air carrier applications for new and improved services submitted to the CTC. In addition, the staff provided input to the federal government's initiatives, i.e., the proposed National Transportation Act. Another function was to monitor the federal government's initiatives related to airport policies and its potential impact on the operation and management of airports in Ontario.

A review of operational requirements for air navigation was undertaken to assess the needs of aircraft operators, particularly smaller carriers operating in northern Ontario. Staff also participated in Federal/Provincial working group to seek solutions for airport zoning problems. Increased use of passenger surveys was utilized to acquire a better understanding of the needs and expectations of air travellers in a constantly changing environment. Two were completed in the 1986/87 fiscal year: one in cooperation with City Express in the London-Toronto Island market; the other in cooperation with Pem-Air in the Toronto-Cornwall market.

Ontario Airports Map were updated and distributed, providing user information.

Changes in federal legislation, i.e., the proposed new National Transportation Act, National Rail Passenger Transportation Act and Rail Safety Act demanded extensive staff review, the preparation of appropriate provincial positions and closer correspondence with federal officials.

Staff carried out an evaluation of CN Rail and CP Rail plans to accelerate abandonment of their uneconomic branch lines.

The production of an up-to-date provincial Rail Plan continued. An investigation was begun to determine the potential for short-line rail in Ontario and discussions were opened with the various interested parties, including CN, CP and Transport Canada.

Other studies included a review of the impact of rail abandonment; on shippers; an analysis of the effect of rail closure on movement of heavy machinery by Ontario Hydro; and, an interprovincial review of passenger rail costing mechanisms.

Staff also began a review of the little-used Ontario Railways Act and prepared policy options with repect to the long-term prospects for intercity passenger rail service in Ontario under the proposed National Rail Passenger Transportation Act.

Aviation Office

Rail Office

An investigation was initiated to review technical and modal trends in the transportation of dangerous goods and identify the prospective risks involved.

Staff also contributed to the CTC's grade-crossing Safety Council, played a lead role in a research project on improving at-grade road/rail crossings and coordinated an inter-provincial working group aimed at improving the terms of grade-separation cost apportionment.

Marine Office

Staff continued their close liaison with the industry, consulting with associations such as the Dominion Marine Association, the International Association of Great Lakes ports, the Canadian Shipbuilding and Ship Repair Association, the Great Lakes Development Association and Canadian Ports and Harbours Association.

To ensure provincial interests were considered, staff prepared briefs and submissions on policy and legislative issues such as pilotage fee increases, the National Transportation Act, (Freedom to Move), and the re-writing of the Canada Shipping Act.

In association with the Ministry of Trade and Technology, personnel played a key role in the negotiations leading up to the orderly closure of the Collingwood Shipyard.

In the area of port assistance the office manager acted as chairman of the Port of Toronto Technical Advisory Committee; staff were also involved in the setting up of the DeWin Corporation, a joint marketing venture for the ports of Windsor and Detroit; and studies relating to improvements to ports at Michipicoten and Sault Ste. Marie.

Staff was heavily involved in the decision to design and build a car-passenger ferry to service the Kingsville/Leamington-Pelee Island-Sandusky, Ohio route. A commitment to design and construct a new vessel estimated to cost \$10M was received from Cabinet and conceptual design work completed.

A number of information and marketing activities aimed at the offshore market were undertaken, including:

- a standard advertisement placed in various marine trade publications;
- cooperation with the Great Lakes Maritime Forum to provide a regional commercial marine map;
- work with film producers and Expo staff to ensure Ontario's marine mode had representation in films to be shown at Expo '86; and,
- continued liaison with the St. Lawrence Seaway Authority along with the Saint Lawrence Seaway Development Corporation, and other interested parties in the United States to encourage more traffic through the seaway system.

French and English versions of an eight-minute film extolling the advantages of Ontario and the Great Lakes transportation system was produced. The accompanying information package, designed primarily to attract off-shore customers into the system, was produced for distribution through Ontario Houses, Canadian Embassies and during the 1987 Great Lakes St. Lawrence Seaway Trade Mission to five European cities.

Planning and preparation was undertaken for an International Great Lakes-St. Lawrence River Mayors' Conference, May 1987. Staff participated in the planning, scheduling and program development for the conference.

Goods Distribution Office

Staff developed specific activities in line with current strategic directions and supported the achievements of ministry objectives, particularly related to economic growth and export trade.

Emphasis was directed to promoting the efficient export of products to the U.S. market through improved transportation/distribution. This involved close liaison with the Ministries of Industry, Trade and Technology, Northern Development and Mines and Agriculture and Food. Major program elements included:

- Continuing to provide a physical distribution consulting service to smaller Ontario export oriented shippers;

-Full written reports were prepared for 106 firms in Southern Ontario; 20 reports prepared by the Thunder Bay Office; and Timmins staff prepared 14 full written reports. In addition, many firms received written information about specific aspects of distribution related to a particular concern or problem. By far the largest number of requests for assistance (1,044) were handled by phone. Due to this activity, it is estimated firms realized \$2.7 million savings in distribution costs, increased sales by \$1.8 million, and anticipating additional sales in the order of \$3.2 million;

- Groundwork completed for the establishment of a toll-free Northern Ontario goods distribution information service. Funded by the Northern Development Fund, it would provide shippers with transportation and service information relative to their distribution needs.

Other activities included:

National Transportation Policy Review - staff coordinated ministry analysis and the development of an Ontario response to federal legislation.

Canada/U.S. Trade Negotiations - they coordinated ongoing ministry analysis of the potential impact of these negotiations on Ontario's transportation and communications sectors.

Western Grain Transportation - ongoing coordination of Ontario's efforts to have the federal government address the concerns of provincial oilseed crushing industry regarding the subsidy of western competitors; initiation of a detailed consultant study on the costs of grain movement via the Great Lakes/St. Lawrence Seaway System.

Northern Ontario - initiation of a comprehensive analysis and forecast of goods transportation needs, service and infrastructure developments and constraints in the north.

Goods Transportation Costing - a capability to develop transportation cost information and analysis has been established.

The Office represented the provincial interest in intercity passenger transportation. Responsibilities included multi-modal policy, strategy and initiatives with respect to passenger travel within Ontario. Specific activities and achievements during the year included:

- funding and technical support for the Gravenhurst passenger terminal renovation officially opened in October;
 - approval and implementation of the passenger terminals program;
 - a feasibility study to develop a joint bus and rail station in Orillia;
- initial discussions and planning for potential passenger terminal projects in St. Mary's, Napanee, Parry Sound and Nakina;
- publication and distribution of the Ontario Intercity Transportation Guide, detailing scheduled air, bus and rail passenger services in Ontario;
 - initiation of a series of policy studies of Ontario's major passenger transportation corridors;
 - policy development of accessibility for the disabled and seniors to intercity services;
 - initiating a feasibility investigation for demonstrating Accessobus in Ontario; and
 - support for MTC's role as the province's representative in international bridges and tunnels.

Passenger Systems Office

MTC's Regions

Central Region

A total of 31 projects with an estimated program value of \$110,000,000 were designed and cleared for contract advertising covering all types of highway improvements and rehabilitation throughout the Region.

New design initiatives commenced on Highway 401 in the Metro Toronto area for major rehabilitation and easterly extension of the 12-lane collector distributor system to Pickering. Design of other major freeway projects in the Brampton and Burlington area continued.

Planning proposals for highway projects south of Hamilton and in the Guelph area continued and new planning initiatives for extension of Highway 410 north of Brampton and Highway 404 north of Newmarket were commenced.

Right-of-Way

Engineering and

In the Burlington area, the first project to refurbish the old skyway — removal of the deck — was completed. At the same time, grading from south end of the skyway to Highway 20 continued throughout winter.

Several bridge painting projects were carried out, the most prominent being work on the Garden City Skyway in St. Catharines, and Avenue Rd. and Highway 401 in Toronto.

In the Toronto area, work continued on projects on Highway 7 from Keele Street to Bathurst; the new portion of Highway 7 was opened late in the year. Improvements to the Highway 404/401 interchange, as well as Highway 404/Sheppard Ave. at Fairview Mall, were completed. On Highway 401, shoulder rehabilitation was carried out from Warden to Morningside.

On Highway 403, work began on portion from Matheson Blvd. to Eglinton Ave.

On Highway 410, the projects at Bovaird Dr. and Steeles to CNR were completed while the portion from Vodden to Bovaird was started — for completion in 1987, thereby completing two lanes from 401 to Bovaird Dr.

Highway 404 work continued with an advance structures project, from Aurora Rd. northerly. Resurfacing was carried out on Highway 401 from Cobourg to Highway 30. Work continued

Construction

on Highway 35/115 with projects from Orono to Taunton Rd. and Taunton Rd. to the junction of 35/115.

At Peterborough, work on Highway 115 was completed from Highway 28 to Queensway and Highway 35, work began from Rosedale to Coboconk.

Maintenance

In the year preceding March 31, 1987 through a combination of new highways being constructed and existing highways transferred to municipal jurisdiction, the highway network maintained experienced a new increase of 266 two-lane kilometres for a total of 5,404 two-lane kilometres.

Routine maintenance activities were performed on this network in summer and winter and hot-mix patching carried out in all three districts to a total of 23,430 tonnes.

Winter maintenance activities required the use of 90,245 tonnes of salt and 126,243 tonnes of treated sand.

The emergency patrols on Toronto freeways patrolled approximately 675,000 vehicle kilometres, providing assistance to 22,095 motorists and dispensing 1,308 litres of fuel.

A road weather information system (RWIS) was implemented on a trial basis for the winter season in Toronto District. It incorporates weather information from Environment Canada and information on winter road conditions from the ministry's maintenance yards. This information is made available to staff to improve the effectiveness of winter maintenance operations — and through the Public and Safety Information Branch to the media for travel information purposes.

Municipal Program

Staff was responsible for managing the municipal roads programs, including overall budget control for the subsidy and King's highway connecting link programs in Central Region.

During the year, 115 municipalities and six Indian Reserves received regular subsidies under the Public Transportation and Highway Improvement Act.

Road and	Road	Approved	Subsidy
Bridge Sections	Kilometres	Expenditure	Paid
Metro Toronto	755.6	\$ 64,007,910	\$ 30,257,100
2. Regions	3,627.7	84,899,700	42,279,100
3. Counties	1,477.7	14,436,700	10,321,900
4. Townships and			
Indian Reserves	7,985.5	29,682,200	15,954,200
5. Urban Municipalities	17,580.9	267.585,900	118.667.700
	31,427.4	\$460,612,410	\$ 217,480,000

In 1986/87, office staff administered a connecting link program involving 32 construction projects with a provincial contribution of approximately \$3,162,256 and \$564,500 for maintenance in towns and villages.

A further \$22,900 was contributed to assist in constructing sidewalks along King's highway and county roads in townships.

Drivers and Vehicles Operations

Staff conducted 300,547 pre-test examinations and 217,904 road tests for driver's licence applicants. As well, 188,087 temporary driver's licences were issued. Driver improvement counsellors conducted 12,739 demerit point interviews, 169 medical hearings, 282 accident repeater interviews, 14 school bus, and 110 medical waiver hearings.

Licence Issuing

Licence issuing offices located in Toronto, Oshawa and Hamilton dealt with 436,752 transactions.

Vehicle Inspection

Staff checked 16,794 commercial motor vehicles both at truck inspection stations and carrier terminals located in Central Region. A total of 19,806 cars and light trucks were inspected at either permanent or portable lane facilities. Approximately 1,823 school purpose vehicles and 1,045 public vehicles were inspected. Public concerns in respect to motor vehicle safety inspection resulted in ministry staff conducting 2,306 investigations of motor vehicle inspection stations.

Highway Carrier

Enforcement staff detained for inspection 464,777 commercial motor vehicles for compliance with the Highway Traffic Act, Public Commercial Vehicles Act, Motor Vehicle Transport Act, Public Vehicles Act, Fuel Tax Act, and the Dangerous Good Act, resulting in 13,507 court convictions.

Southwestern Region

Work continued on the last five km section of Highway 403 between Brantford and Woodstock, although an extremely wet fall delayed completion of the grading and structure contract and the subsequent paving and structure contract. The opening of this section is delayed until mid 1988.

Construction

A full reconstruction and major widening contract on Highway 18 from Amherstburg northerly for five km was completed. In preparation for the completion of the E.C. Row Expressway and Huron Church and Dominion Blvd. interchanges, an advance fill contract was completed. A major widening and reconstruction contract was completed on Highway 6, 21, west of Owen Sound.

Construction continued on Highway 8 New from Highway 401 northerly for 3.1 km with the completion of phase II and the award of the phase III and final contract.

Resurfacing contracts were awarded on Highway 24 (13 km), Highway 59 (23 km), Highway 19 (10 km), Highway 7 (10 km), Highway 89 (8 km), Highway 70 (8 km), Highway 91 (14 km), Highway 26 (5 km), Highway 4 (3 km), Highway 12 (6 km), Highway 27 (3 km), Highway 400 (15 km).

Joint rehabilitation work was undertaken on a 22-km section of the westbound driving lane of Highway 401 from Tilbury westerly. Some 3,312 joints or bumps were removed and refilled with new asphalt after which the driving lane was cold planed and resurfaced.

Major reconstruction was completed on a 17-km section of Highway 21 near Petrolia, including a new structure over Bear Creek. A contract was awarded for the widening of Highway 10 to four lanes between Shelbourne and Primrose. Contracts were awarded for work on a total of 22 structures at various locations throughout the region.

Maintenance

In addition to routine maintenance activities, traffic signals were upgraded or replaced at seven locations and each district initiated the new highway signing policy program. Insulated doors were installed at 19 patrol garages, along with two new insulated roofs. Seven new sand storage domes were constructed and each district began upgrading underground storage tanks.

Winter was considered light to moderate. Few road closures were experienced. Blowing snow, resulting in reduced visibility, was the major concern. Continued good results from the privatized snowplowing/sanding were again evident. The one person plow trials are ongoing. With the development of a fold-down wing, the use of one person plows could increase significantly.

Municipal

A total of \$155,569,100 in subsidies was paid to counties, regions, cities, towns, villages, townships and Indian Reserves. Approximately \$5,598,500 was spent on connecting link projects and \$235,600 for two development road projects.

Drivers and Vehicles

The enforcement operations were reorganized; privatization initiatives were begun at ministry issuing offices in Chatam and Stratford; and an extensive review of driver examination and licensing services conducted. In addition to completing the driver review, staff also conducted 83,821 road tests and 125,311 pre-examinations. Regional driver improvement counsellors also completed 7,832 demerit point interviews. The findings are currently being implemented.

MTC's issuing office in Stratford was privatized and privatization is currently underway in the ministry issuing office in Chatham. London's issuing office was reorganized to provide total "one-window" service to the public. Ninety-two licence issuing agents operate on behalf of the ministry in the region. Monitoring and training of such agents is provided by MTC personnel.

Reorganization of enforcement staff was completed and area supervisors in place in all 10 detachments. Using the criteria and standards established under the Canadian Vehicle Safety Alliance, staff performed 10,100 safety inspections on commercial motor vehicles. In addition, 2,731 inspections were conducted on buses, 1,429 of which were commercial buses, and 1,302 school-purposes vehicles. The mini-lane safety inspection program was conducted from spring through fall with 4,864 cars and light trucks inspected.

Staff also experimented with expansion of the mini-lane operation into the winter months. Staff also investigated 835 complaints about the Motor Vehicle Inspection Station program.

Highway carrier staff performed 415,688 physical and 105,886 document inspections on commercial motor vehicles; 11,533 convictions were registered for various offences. Investigations were conducted on 442 reports of inspection on public commercial vehicles, and 42 on public vehicles. In addition, 9,101 over-dimensional/overweight permits were issued.

Eastern Region

Maintenance

The major winter Region activities consisted of 1,165,688 km of snowplowing, application of 76,416 tonnes of salt, and the spreading of 47,964 tonnes of sand.

Summer maintenance activities included 4,250 km of centreline painting and 4,064 km of edgeline painting. A total of 898 trees and 22,468 shrubs were planted and 86 hectares seeded with grass. Approximately 1,275 dead and dangerous trees were removed, and 4,048 hectares of weeds and brush sprayed. Traffic signal work included six new installations, nine modifications, and installation of six flashing beacons. A total of 219 new luminaires were installed, with 279 others modified. Two ferry services were operated.

The Wolfe Island service made 6,364 trips carrying 347,002 vehicles, the Glenora service completed 20,459 trips carrying 260,210 vehicles. Permits were issued for 765 building projects, 394 entrances, 302 encroachments, 560 field advertising signs and 1,573 guide signs.

Municipal

\$ 78,500

Provincial contributions were also made to:
4 Municipal Ferry Services-\$1,050,100
126 Municipal Traffic Services-\$1,273,091
2 Municipal Airports-\$213,461
5 Special Sidewalk Projects-

2 Connecting Link Mainte-

nance - \$ 343,408

A total of \$109,943,441 in subsidies was paid to nine counties and one regional municipality, 135 townships, 67 urban municipalities, three Indian Reserves and several unicorporated municipalities. In addition, \$4,015,714 was spent on 20 connecting links, and \$1,591,615 on six development roads.

Construction =

Major widening and resurfacing of the Ottawa Queensway continued from Bronson Ave. to Main St., Belfast Rd. to east of St. Laurent Blvd., including a new structure at St. Laurent and an underpass for Ottawa Transpo; and the widening of the Hurdman Bridge.

Two new structures over the Muskrat River on Highway 41 and a county road at Pembroke were constructed. Resurfacing of Highway 148 was also included in that contract.

Resurfacing was done on Highway 2 and 43 in the Perth area, Highway 401 eastbound between Belleville and Trenton; and Highway 417 west of Highway 34. Major reconstruction was undertaken on Highway 648 at Wilberforce and Highway 62 at Bonnechere.

A new structure over Moore Creek on Highway 523 was completed. The eastbound Highway 401 structure at Pitt Street in Cornwall was rehabilitated.

Several structures were sandblasted and coated. Grading was completed for a new patrol yard at Summerstown.

Drivers and Vehicles

Driver examination staff conducted 93,067 pre-tests for driver licence applicants and issued 39,329 temporary licences. Driver improvement counsellors conducted 2,976 demerit point interviews.

Licence issuing offices in Kingston and Ottawa dealt with a total of 207,742 transactions. Regional vehicle inspection staff inspected 3,419 commercial vehicles, and 2,351 passenger vehicles and light trucks. A total of 1,305 school buses and 239 commercial buses were inspected, and 1,466 investigations of inspection stations. Carrier enforcement staff inspected 171,198 commercial vehicles and completed 9,681 reports of inspection resulting in 5,647 sworn informations. Investigation personnel conducted 1,005 investigation of alleged violations of the Public Vehicles Act and the Public Commercial Vehicles Act.

Engineering and Right-of-Way

Nineteen capital construction projects were prepared for contract award and an additional 33 miscellaneous projects were also processed by office staff.

A planning study of Highway 417, Ottawa Queensway from Maitland Ave. to Acres Rd., regarding the widening of Highway 417 in conjunction with the construction of the O.C. Transpo Transitway was completed. The planning of an interchange at Highway 17 and Champlain St. and the four-laning of Highway 17 from Champlain St. to east of Navan Rd. was also completed.

A major design project for the widening and rehabilitation of Highway 417, Ottawa Queensway was completed from Nicholas St. to Belfast Rd.. Design was underway on a new C.P.R. subway at Pakenham on Highway 15 and designs were completed on projects on Highway 17 for intersection improvements and passing lanes at Highway 17 & 44; and in the vicinity of Antrim, reconstruction of Highway 15 from Franktown northerly and resurfacing of Highway 417 east of Highway 138.

Design was completed for intersection improvements and widening of Highway 33 at Gardiners and Days Rds. in Kingston Township. Designs were completed and are in progress for the reconstruction of Highway 2 from Gananoque easterly to Highway 2 and 401.

Northern Region

Major construction work completed on both Highway 11, four-laning the Callander Bypass and Highway 144 New, (Northwest Bypass). Construction work began on Highway 654 from Highway 11 southerly, Highway 518 from Highway 11 westerly, Highway 575 from 8.3 km north of Highway 11 northerly, Highway 101 Schumacher to South Porcupine, and structure work on Highway 637 Wahnapatie structure.

Construction

Grading work was completed on Highway 560 Elk Lake easterly, Highway 575 from Verner northerly and Highway 637 west of Highway 69. Grading and paving was completed on Highway 11B from Highway 11 to Cobalt and Haileybury, Highway 69 passing lanes north of Highway 526, Highway 124 from Sundridge westerly, Highway 11 from Cochrane to Smooth Rock Falls, Highway 17 from 21.5 km east of Highway 6 easterly, Highway 560 from Highway 11 to Charlton, Highway 17 east of Chalk River and paving was completed at Highway 6 from 23.3 km north of South Baymouth northerly.

Bridge Rehabilitation was completed at Highway 6 Little Current Swing Bridge, Highway 11 White Clay River, Highway 65 Makobe River structure at Elk Lake. New structures were completed at Highway 118 Magnetawan River Sand Lake, Highway 69 C.N.R. overhead at Cranberry Lake, and Highway 112 Blanche River Tarzwell.

Drivers and Vehicles

A staff of 23 driver examiners and clerical support conducted a total of 21,188 road tests and 51,083 examinations. One regional review officer, responsible for driver improvement counselling, conducted a total of 1,941 interviews with drivers who had reached the nine demerit point level and conducted a total of 10 administrative reviews.

A staff of nine vehicle inspectors conducted 4,235 commercial vehicle inspections, 1,188 school purpose vehicle inspections, 83 inspections of church buses, transit buses, physically disabled passenger vehicles and highway buses. They also conducted a total of 486 investigations concerning licensed motor vehicle inspection stations and operated portable mini safety inspection lanes which resulted in the inspection of 1,610 light trucks and cars.

A total of 386 vehicles were removed from service for safety-related defects. The audits, investigations and inspection of motor vehicle inspection stations, commercial vehicles and passenger and light truck vehicles, resulted in a total of 247 charges laid under the HTA.

Nineteen highway carrier officers conducted a total of 101,229 inspections at five permanent truck inspection stations, four audit truck inspection stations and six patrol areas. A total of 5,134 reports in suspected violations were completed with 3,282 resulting in court action being taken.

Municipal

Various road assistance programs amounted to \$47,860,000 for 150 organized municipalities. These included one county, one region, one district municipality, three cities, 35 towns, seven villages, 81 townships, four improvement districts and 17 Indian Reserves. Also administered was \$3,280,000 for 13 connecting link projects and \$1,771,000 for eight development roads.

Within the unincorporated areas, \$5,093,700 was provided for maintenance and construction on local roads within the unincorporated areas, including 113 local roads boards, nine statute labour boards and numerous special and specific projects.

Summer work was carried out on some $5,570\,\mathrm{km}$ of King's secondary and tertiary highways. Two ferries were operated at Moosonee and Gardiner. In addition to routine maintenance operations, projects for gravelling, priming, surface treating, mulching, crack sealing and asphalt patching were completed.

Maintenance

Winter maintenance was carried out on most of the above highways. Snowplowing, using private units, was increased to 39 plows. Two new domes were constructed and four sites prepared for future domes. Energy conservation was continued by two oil-to-gas conversions, the installation of new energy efficient doors, and adding insulation to ceilings. These measures reduced energy usage as much as 35 per cent in some garages.

Planning and design staff completed 26 projects for a total value of \$40,138,000, sixty-four per cent in-house and 36 per cent by consultants. These included: system expansion, consisting of 39 km of repaving, three km of new construction, five km of major widening and one new interchange; rehabilitation, consisting of 236 km of resurfacing existing highways, restoring several bridges and modifications of passing lanes on Highway 69 and Highway 17.

Engineering and Right-of-Way Office

Northwestern Region

Remote Northern Transportation Office Airport Construction

Angling Lake: Equipment complete. Minor equipment purchase. Major equipment ordered.

Kingfisher Lake: construction 50 % complete.

Muskrat Dam: construction 75 % complete.

Ogoki: construction 50 % complete.

Peawanuck: construction 45 % complete.

Total value of work: \$3,067,000.

Various activities carried out for upgrading purposes at 14 airports as follows: winter gravel hauls, master plans, water well, equipment restoration. runway resurfacing, drainage improvements, installation of runway lightings, installation of ARCALS, installaton of APAPIS, crushed gravel contract, development of gravel source, upgrade airport road, surface stabilization trial, waiting room additions, Bailey Bridge work, fuel storage facilities, energy conservations retro-fit. Total value of work:

\$766,000

Total value of construction: \$3,833,000

Routine carried out at 20 remote airports

Total value of work:

\$3,383,000

Construction work carried out on reserve roads at three remote settlements.

Total value: \$63,000.

Total value of work performed by remote northern transportation office staff: \$7,284,000.

During the past year, work continued on Highway 631 from 70 km north of Highway 17, extending northerly 35 km.

Meanwhile, a contract was awarded for the reconstruction of Highway 17 from 8.7 km east of Highway 519 easterly 28.9 km, including two passing lanes. Reconstruction of Highway 527 commenced, starting at 47.8 km north of Highway 11/17 and extending northerly 10.1 km. A significant reconstruction contract extended Highway 587 for 14.5 km from Highway 11/17. An extensive paving contract was completed on Highway 17 from 2.9 km west of Savanne westerly to Upsala; another on Highway 11 from Flanders to Highway 11B was significantly completed. Extensive grading work continued on the Bending Lake Road.

In the Kenora area, work on the Kenora Bypass continued with the award of a contract from Highway 658 easterly to Highway 659, involving extensive rock excavation. Major rehabilitative work of the Keewatin Channel Bridge continued as well as the Rainy Lake Causeway. Another major rehabilitative contract of Rainy Lake Causeway, high and low level portion, was also awarded.

Engineering & Right-of-Way Office

In the 1986/87 fiscal year, Northwestern Region's engineering and right-of-way office staff delivered contracts for approximately \$33.0 M worth of construction. It comprised 20.3 km of new construction, 54.4 km of reconstruction, and 169.2 km of resurfacing, for a total of 243.9 km. The program included two new structures and rehabilitation of 12 others. An additional 12 projects for patrol yards, vehicle inspection stations, bridge painting, and other miscellaneous projects were also completed, for an additional value of approximately \$1.2 M.

Property acquisitions for the capital construction program were carried out as well as undertaking the necessary engineering, geotechnical and field survey operations. Staff also provided technical guidance during construction of ministry contracts, as well as to municipalities throughout the region. They also carried out environmental and corridor control activities and provided input into the MTC's pavement management system.

Access Roads Office =

Summer and winter maintenance was cost shared with main-user complaints on 260 km of industrial roads and 69 km of tertiary roads. In addition, administration and control took place over 413 km of recoverable access road maintenance and 16 access road construction.

Drivers and Vehicles Office =

Vehicle inspection staff completed 2,993 mechanical fitness inspections on commercial motor vehicles. In addition, 1,633 vehicles were checked in safety lanes. There were also 706 inspections done on school buses.

Highway carrier staff checked 77,537 commercial vehicles which resulted in 4,346 charges being laid before the regional courts. Driver examination staff conducted 19,862 pre-test examinations and 12,400 road tests for driver's licence applications. The driver improvement counsellor conducted 1,018 demerit point interviews and 13 medical hearings.

Licence issuing office staff processed 54,801 transactions. In addition, some 28 driver and vehicle licence issuing agents processed vehicle and driver transactions.

Summer and winter maintenance was performed on over 5,800 km of King's, Secondary and Tertiary Highways. The unusually mild winter resulted in a substantial reduction in winter maintenance costs. The privatization of maintenance operations continued to increase. This year 38 per cent of maintenance operations were rehabilitations, prime and surface treatment and maintenance crushed gravel were undertaken. Patrol facilities were upgraded with the construction of four sand domes and two salt sheds.

Municipal ==

Exactly 70 municipalities and 11 Indian Reserves received subsidies amounting to \$18,193,200. Staff administered eight connecting link projects at a total cost of \$4,185,000. Some \$3,735,000 was provided to 116 local roads boards, eight statute labour boards, 34 Indian Reserves (11 in the remote north) and other informally organized groups involved with public roads outside of MTC's jurisdiction.

Engineering and Construction

Highway Engineering Division Engineering and Materials Office

Foundation investigations were carried out during the fiscal year for a total of 45 structure and earth rock-work projects. Appropriate foundation reports for design and construction purposes were also prepared for each project. A total of five were assigned to geotechnical consultants working under staff direction. The remaining 40 were carried out in-house.

Foundation Design Section

In addition, foundation reports for 28 projects were prepared for inclusion in contract documents. Preliminary and final foundation design drawings were reviewed for 31 future structures. Technical advice was provided to MTC in all regions and head office and municipalities and other outside agencies on all aspects of foundation design and construction.

This included about 35 construction problems where site inspection by senior foundation staff was necessary to recommend immediate remedial action. These included embankment and other earth work failures, culvert and tunnel dewatering problems and soil anchor installation problems.

Twelve instrumentation projects were monitored to determine settlements, lateral movements and in-situ stresses of rock and earth embankments, including some where earth reinforcement was incorporated in the design.

Program delivery activities in Central Region and across the province were supported by materials-testing such as bituminous mix design and mixture testing, by product evaluation and providing technical advice on construction and maintenance issues. Long-term monitoring of the quality of recycled hot-mix was ongoing along with work on developing test methods for the design of asphalt pavements which do not deform. A rubber coated vibratory roller was evaluated for improved surface texture and reduced permeability of asphalt pavements.

Work continued on the development of performance specifications for asphalt materials and construction with the introduction of a price adjustment system for the quality of bridge deck waterproofing material. The first two courses for the certification of asphalt technicians from the private sector were organized and delivered.

New specifications were put in place for improved aggregate requirements for heavy duty pavements to permit the use of lignosulphonate, a by-product of the pulp and paper industry, as a dust palliative.

Staff continued their activities in revising and updating the list of Designated Sources of Materials (DSM); providing expertise and testing/inspection services for all regional units; reviewing policies and procedures for structural steel coating specifications and contracts; evaluating durable traffic marking. They completed an evaluation of an epoxy zinc primer/vinyl topcoat system for structural steel and recommended its inclusion in DSM.

Chemicals Section

Bituminous

Section

Requests for assistance from staff by Regional Construction staff remained high. Particular attention was given to the introduction of new bridge rehabilitation technology into Northern Ontario. Staff were involved in rewriting the concrete sections of the construction manual and in preparing a new a/v training aid on cathodic protection.

Concrete Section

The use of a new performance specification for concrete strength was extended. Discussions with industry were begun with a view to introducing a performance specification covering the strength and thickness of concrete pavement and base next year. The move towards industry testing of plastic concrete continued. Staff helped the industry to set up a new certification program for concrete field technicians and continues to organize industry-wide laboratory testing correlation programs. Positive action has been taken to assist laboratories who perform poorly in these programs.

Efforts were made to improve the quality of concrete products purchased by MTC by increased inspection and improved specifications. The section continued to automate and modernize laboratory equipment to improve the speed and accuracy of testing.

Durability of new concrete continued to be of major concern. The investigation of the use of sealers to reduce salt scaling continued. An alternative de-icer, Calcium Magnesium Acetate, was used on several concrete mixes and found to be less damaging to concrete than sodium chloride.

Soils and Aggregates Section

Computerization of the ministry's files on engineering information for pits and quarries progressed to be production phase. Aggregate sources lists for road construction contracts were prepared by computer using the computerized file information.

Work continued on the development of end-result specifications for soils and granular material. Specific programs developed included procedures for the acceptance of granular materials used for sewers and culvert and structure backfill.

Field studies on the performance of dense friction course pavements built with steel slag aggregates suggested poor pavement performance could be associated with the high free-lime contents in steel slag materials. As a result, discussions with industry, tighter quality control procedures have been enacted.

Work began on a re-evaluation of the current aggregate durability test methods. And staff continued to provide routine services on demand from ministry clients.

Environmental Office

Staff's major focus was the coordination of MTC's efforts to ensure compliance with the Waste Management requirement set out in the Environmental Protection Act (EPA) and its regulations. This undertaking required close and constant liaison with the Ministry of the Environment. Staff developed policies and procedures, and conducted seminars in all aspects of the acquisition, handling, storage and disposal of wastes.

A joint study was commenced with the Ministry of Citizenship and Culture to determine the legal requirements and negotiate mutually acceptable policy for handling archaelogical resources.

Through cooperative efforts with MoE, implications of the Ontario Water Resources Act on MTC were clarified; and special consideration for de-icing materials was obtained for all provincial road authorities. A study of the effects of roadside salt on moose-vehicle collisions was undertaken in conjunction with the Ministry of Natural Resources.

Personnel continued to provide environmental expertise to MTC staff in design, construction, maintenance, and supply and service. New chapters in the Environmental Reference Book were drafted. They included: Historical, Archaeological, Surface Water and Wildlife. Work has also commenced on the E.A. Process and Technical Chapters, providing environmental technical guidelines, for use by regional environmental staff.

A class environmental assessment monitoring program was implemented to review the process detailed in the provincial highways Class Environmental Assessment Document. The program serves to ensure that MTC is meeting the requirements of the EAA. Noise continued to be an area of emphasis where staff reworked the Ministry's Retrofit Noise Barrier Program.

Surveys and Plans Office

Photogrammetry and remote sensing section staff produced photogrammetric plans, cross-sections, digital terrain model and mosaics, conducted remote sensing development projects and administered aerial photography contracts. They delivered 163 plans, viz:

Small and medium scale - (1:10000 and 1:2000): 59 Large Scale - (1:1000 and 1:500): 104

In addition, three crosssection projects were completed and 4,026 km of aerial photography, at various scales flown. Staff continued the development of policy, procedures and training for automated survey systems for engineering applications. Nine "total station" systems were acquired. Of these, two were in production in Eastern Region, two in Central, two in Southwestern Region, and one in Northwestern Region. Another will be placed in Northern Region.

The remaining system was used for developmental and control survey work at head office. Training programs continued with respect to field procedures and the processing of digital data for highway design purposes.

Control surveys established and evaluated 767 horizontal control monuments on the Ontario co-ordinate system; 25 precise bench marks on geodetic datum were established and added to the vertical control system.

As of Dec. 31, 1986, 77 legal plans were subjected to a post-registration plan review procedure. This represents 13 per cent of the total number of plans produced by the regions. The legal documentation group had 497 km of highway designated as controlled access. The total is now 10,125.

Remote sensing personnel produced 631m2 of mosaics and related products and processed 575 requests for image library services. The section also prepared eight reports on remote sensing and photogrammetric projects.

Cartography staff completed two major mapping projects during the past year, viz: ministry regional and district maintenance boundary map, and the Ontario Intercity Transportation Guide 1986-87.

They also completed 60 government requests for cartographic services, resulting in one brochure, 261 new base maps and 92 duplicate base films. There were six base film sales agreements to the private sector processed.

Highway Design Office

Staff was responsible for six major areas of highway design policy; design development; design applications; highway standards; design automation; drainage and hydrology and design evaluation and pavement.

Design development personnel continued to provide expert advice and assistance to regional planning and design staff on new highway design policy matters, guiderail system design and applications, noise barrier design and construction issues. Development of tender, analysis and payment system (TAPS)-stage 1 pilots, and regionally requested enhancements were completed and the system was released into production. The automated designated sources for materials system (DSM) was developed, tested, and handed over to the purchasing office.

Highway standards continued the management and maintenance function of the Ontario provincial standards system and co-ordinated the work of nine specialty committees resulting in two issues of revised drawings and an information booklet outlining the organizational structure. Work continued on general condition of contract and volume 3 (Structural) of the standard drawings manual as well as production of MTC standard special provisions.

Design automation staff continued to provide support to users of MTC-engineering systems, including consultants and municipalities. Final reports on the CAD (drafting) pilot projects in survey plan and contract drawing production, resulted in a further Management Board submission to extend the pilot tests into other engineering applications including structural and highway standards.

They completed two substantial maintenance projects; MOSS typical examples manual to augment the MOSS user manual for designers, and the acceptance testing of the new reconstruction 86 enhancement module in the SYS 050 road design software.

Drainage and hydrology staff continued the development of new policies and procedures, including completion of the eighth of 10 chapters of the MTC drainage manual. Two important new computer programs by the U.S. Federal Highway Administration for bridge and culvert hydraulic design were tested and evaluated with a view to possible adoption by MTC.

Design evaluation and pavement staff processed about 100 design criteria for highway projects. A contract document and review process to improve the quality of ministry contracts was introduced to be regionalized next year. Pavement roughness survey of 10,500 km (half of the provincial highway network) was completed by a consultant using a portable universal roughness device (PURD) as part of the ministry's pavement management system. The other half was surveyed in 1985.

Implementation of the improved pavement management system was begun through a pilot project covering five districts. A special project of under-sealing of concrete slabs as part of concrete pavement rehabilitation was undertaken and successfully completed. The technique will be used to rehabilitate pavement on Highway 401 Toronto by-pass.

The section authored six papers on pavement design, performance rehabilitation and management which were presented at international conferences of TRB, RTAC, APWA and ACI. The Ministry acquired an automatic road analyzer (ARAN), an advanced technology system providing high-speed collection of roadway data for inventory purposes or for project level pre-engineering design and surveying use.

"Final reports on the CAD pilot project in survey plan and contract drawing production, resulted in a further Management Board submission to extend the pilot tests into other engineering applications including structural and highway standards."

Structural Office

The number of new bridge designs and major rehabilitation designs showed a small increase over last year, but with an increased proportion of rehabilitation work. Of the total of 32 projects completed, 25 per cent were performed by consultants.

The largest rehab project was the old Burlington Skyway and the second contract for the strengthening of the main span. Some painting and construction of the new concrete deck and barrier walls was awarded for a 1987 start. The Henley Bridge, on the QEW, was evaluated for rehabilitation and widening. The workload on municipal bridges included 146 final design checks, 116 culverts, 205 load limit by law reviews, and 86 field inspections.

There was a significant increase in work in the bridge management section which completed the review of 90 deck condition surveys, 73 rehabilitation contracts and 43 coating contracts. Deck assessment by radar and thermography (DART) requirement has been further developed and used on a number of projects.

Computer program development of the first phase of the Ontario Modular Bridge Analysis System (OMBAS) was virtually completed. The system was used in the structural office for designs and evaluations.

Estimating and Engineering Claims Office

Office personnel operated with a staff level of 32 employees and consisted of two distinct sections:

a) Estimating Section

Staff prepared the ministry's official cost estimate on 452 contracts with a tender value of \$299,017,082.64. Recommendations for award were made to senior officials on 428 contracts and non-award in 24 others.

They also expanded regional liaison by providing construction cost comparisons and analysis to assure cost effective highway designs and contract negotiations: and provided technical input to internal committees/task forces; co-operated with consultants and government agencies both provincial and federal on construction cost-related matters.

b) Engineering Claims Section

Staff acknowledged and analysed all major engineering claims submitted by contractors against capital and maintenance contracts and prepared settlement recommendations for the deputy minister's approval. They also monitored and assisted the regional directors in resolving claims with regional authority; supplied engineering claims expertise to ministry, municipalities, consultants and contractors on request.

Contract Management Office

Office staff were responsible for the development of new policies and procedures related to contract management, quality assurance, manpower management and staff training required for MTC construction activities.

The major thrust for these policy matters included: development of a total quality assurance system for structure coatings contracts; providing training to the regions in structure coating inspection; development of performance specifications; monitoring contract administration and payment procedures; and, contract document review process.

Staff were also responsible for the preparation of final tendering documents for 191 contracts; providing the official interpretation and clarification to contractors during the bidding stage.

Verification of quantities supporting final ministry payments to contractors by the regions was carried out on 144 capital contracts, 83 maintenance contracts and 35 subsidy contracts.

Verification of plan quantities calculated by the regions was carried out on 92 capital contracts.

Property Office

Office personnel developed, maintained and monitored policies and procedures related to the acquisition, sale and leasing of real property.

They were also responsible for:

a) the review and approval of appraisals of high value properties;

b) approval of appointments of private appraisers and consultants related to property transactions; and,

c) co-ordination, negotiation and settlement of arbitration cases which proceeded to the Ontario Municipal Board (OMB) and other levels of court.

Property section staff in the five regional offices negotiated 528 amicable property settlements. Forty properties were expropriated to obtain title for the land required to permit contract to proceed.

A total of \$9,202,535 was spent on acquisitions for high projects. This includes \$136,682 paid to municipalities for property required for urban expressways. Revenue from the sale of property was \$8,384,358 while \$816,568 was received from leasing.

Appraisal staff were responsible for the review and monitoring of MTC property appraisals carried out by regional staff and fee appraisers (in private practice).

Eighty-one regional submissions were reviewed and another four appraisals were completed for the arbitration cases.

Policy reviews of regional operations were carried out in the five regions. These were intended to monitor the application of policies and procedures as well as provide technical advice when requested by regional staff.

Personnel were also responsible for the resolution of all outstanding claims which proceeded to the OMB for arbitration. The case load involved 58 properties. During the fiscal year five awards were received and four settlements negotiated.

Research and Development Branch

The long-range plan for this branch was revised to accommodate new trends in research. Much effort was spent on improved national co-ordination of research activities through the strategic highway research programs in both Canada and U.S.A. A major initiative was the establishment of the Highway Innovations and Strategic Research Office in June, 1986, to showcase innovative products and reduce the frequently long interval between the invention of an improved product and its actual implementation in the highway environment.

Staff prepared the ground work for standardizing the maintenance and rehabilitation response to pavement deterioration through the development of methodology for integrated pavement management action plans for the districts across Ontario. A computer-based "expert system" for evaluating alternative pavement maintenance and rehabilitation strategies achieved some success, capturing the expertise of experienced pavement engineers and using it, together with pavement distress survey data, to develop proposed strategies for district or region highways.

In co-operation with RTAC, Transport Canada, and the government of Japan, planning and organizational work was done for the 3rd Workshop on Paving in Cold Areas, July, 1987.

Construction was completed of the Highway 7N test sections to evaluate pavement damage, load equivalencies of difference vehicle and load configurations. A project to test low cost weighin-motion techniques to monitor truck weights and develop data acquisition equipment and software was initiated with the Laboratoire Central de Ponts et Chaussees (LCPC) of France, Transport Canada, and International Road Dynamics.

In other areas a micro-computer program to predict traffic noise was developed. It produced results consistent with the much larger, mainframe-based STAMINA program now used.

Much of the work in this area related to the effects of salt on the highway environment. Staff activity involved cathodic protection of bridge decks, rehabilitation of bridge decks, detection of deterioration, assessment of alternatives to the use of salt, and detection and treatment of groundwater contamination associated with road salt.

Studies of corrosion protection for bridge components resulted in installation of the first permanent substructure cathodic protection system on one of the piers of the Burlington Bay Skyway. Staff prepared a chapter on the diagnosis and assessment of concrete deterioration for the OECD report, Durability of Concrete Structures. A study to detect delamination in concrete bridge decks included the successful application of radar and thermography (R&D's DART system) to the detection of delamination in the concrete overlays on the Hogg's Hollow bridges in the collector lanes of Highway 401.

Field work was conducted on a comparison study of different types of snow fences, and the feasibility of using reverse osmosis to purify contaminated groundwater. A full-scale demonstration of the effectiveness of calcium magnesium acetate (CMA) as an alternative de-icing chemical was carried out on the QEW near Grimsby throughout the winter of 1986/87, in co-operation with the ministry's Maintenance Branch. A companion study by traffic and decision systems staff analysed the financial implications of switching from salt to CMA.

Personnel continued to test bridges and evaluate their load carrying capacity. A total of 13 were tested. In most cases, testing load to upgrading or removal of posted weight limits.

At the request of the Compliance Branch, a review of vehicle weight regulations was begun. A special study was made of the axle weights of logging trucks in northern Ontario and results presented to the Transportation Regulation Policy Committee for their review. A new set of guidelines were prepared for assessing overweight permits for vehicles.

Staff emphasis was on the application of new technologies and techniques to improve the mobility, safety and efficiency of the highway system.

The potential impact of in-vehicle navigation and route guidance systems was examined in a joint study with Transport Canada to identify future traffic and fleet management applications.

A review of transportation network evacuation models for nuclear emergency planning was conducted. The NETVAC model was selected for use in Ontario.

At the request of the Maintenance Branch, a project was begun on MTC's new Telidon-based road-weather information system. This system replaces the traditional radio and teletype system in helping patrol supervisors determine appropriate responses to conditions.

Pavement and Roadway Research

> Material Research Office

Structures Research Office

Traffic and Decision Systems
Research

A project on the relationship of private entrances to highway safety and efficiency was begun. The results will contribute to improved policies on access control and increased safety.

Highway Innovations and Strategic Research

A new group, formed in June of 1986, staff incorporated the technology applications program, and some personnel programs from the former highway operating systems office. Its main thrust was project innovation highway and co-ordination with the Canadian and U.S. strategic highway research programs.

The innovation highway initiative was aimed at speeding up the development and acceptance of new products and processes.

Co-ordination of Ontario's input to the U.S. and Canadian strategic highway research programs was the function of the Strategic Highway Research Program. The U.S. program is a \$150 million initiative over five years; Canada will spend \$5 million over the next five years.

Staff participated in a task force on MTC science and technology research activities. The dial-up technology information exchange service was developed and demonstrated.

Technical Publications

R&D's desk-top publishing staff continued to evolve with the introduction of second generation software. Database compilation of the publications inventory showed 1,300 titles available, approximately 30 new reports published in 1986; about 1,000 slides prepared, and 400 technical drawings done.

Transportation Capital Branch

The branch was established to be responsible for the effective management of all transportation capital investment resources in addition to providing highway planning, priority setting and programming services for the provincial highways program. It was also responsible for scheduling and expenditure control for capital construction and ancillary highways investments.

There are three functional units: highway program planning, highway program administration and capital investments offices.

Highway Program Planning Office

Staff were responsible for planning and coordinating the future development of the provincial highways program. The functions carried out included development of the provincial highways long range plan and future highway network needs; development of infrastructure priorities; coordination and synthesis of highway planning information and management of the strategic planning process for the highways program.

In the development of infrastructure priorities, the program priority and value analysis groups carried out analysis of the current highway conditions and geographical imbalances of such conditions: including forecasts of future rehabilitation needs; recommended spending directions and priorities for the government to maximize public benefits. Value analysis dealt with estimating the costs of various undertakings, and the benefits that would accrue to the public upon completion. This activity provided the basis for priority setting.

The analysis group continued to evaluate highway capacity and level-of-service on each link of the provincial system; assessed future expansion and access needs; and advised senior management of the required capacity expansions and timing. It also dealt with any jurisdictional issues related to highway transfers and assumptions.

Information systems personnel collected, processed and synthesized information concerning the system and user to support the overall planning and management of the program. Much of it was published and made available to the public. Examples included the Highway Distance Table and Traffic Volumes Report.

The manager of the program planning office served as coordinator for the provincial highway program committee. Staff supported committee activities through preparation of material for their considerations; including P&Ps and program issues, and managed all other business of the committee.

Office staff was also involved in the analysis of financial outlooks, public perceptions, major government priorities, human resource implications, information technology, strategic directions, and other aspects to develop the long range plan related to capital investments, operations and maintenance, design and administration. Specific five-year directions were developed to ensure program products and services properly matched future requirements and emphasis.

"Specific five-year directions were developed to ensure program products and services properly matched future requirements and emphasis" Office personnel were responsible for the administration of the provincial highways program, including operational planning services, the construction plan, program budgeting services and construction expenditure control.

A multi-year work plan was maintained to provide management with the information necessary to direct and monitor capital construction activities in response to needs and development initiatives. The annual construction projects report provided the public and Legislature with a concise look at the plan.

In-year expenditures were coordinated, monitored and controlled on a continuous basis and reported periodically to senior management. Advance notices for contract tenders were prepared and issued to members of the Legislature and press.

Special financial statements were prepared on construction work carried out on behalf of the Ministry of Northern Development and Mines (then Northern Affairs). Support services were also provided to various other program areas, such as: Ontario Highway Transport Board (OHTB); structural management committee; and maintenance branch staff.

Scientific computer systems were used in the process of individual project control. Critical path method (CPM) construction schedules were provided as information to bidders on most major projects. The present computer management systems, such as the construction resources evaluation package (CREP) and expenditure forecast system (X-FOR) were being modernized. System enhancement such as adoption of the third generation computer language FOCUS, complemented by increased office automation, allowed greater flexibility in the provision of information needed for decision-making purposes.

In response to providing French language services, the annual construction projects report and OHTB Report were issued in both English and French.

Capital Investments
Office

Maintenance

Planning Office

In May, 1986, a decision was made by Management Board of Cabinet to centralize the control of capital investments funds for all government ministries. To establish operating policies and procedures to achieve this objective, staff from this office were seconded to the Management Board Secretariat to assist in development work. As a result, there were no activities in the capital investments office last fiscal year.

Highway Operations and Maintenance

Maintenance Branch

Maintenance management staff had a strong involvement in the development of new strategies for information technology. With the continuing development of the ministry's information technology long range plan providing a broad context, they moved forward with studies and recommendations for significant improvements in information processing.

One study included an examination of a prototype micro-computer-based system designed to permit the production of customized reports to suit individual and changing needs. It complemented the consultant report, which recommended the undertaking of significant technological changes to provide and encourage, a high level of access to maintenance management information through local computer terminals.

Budget and allocations staff continued to be responsible for developing and recommending to branch and division management the appropriate division of funds among the various regional and head office units.

Further work was done toward better defining the longer term maintenance needs of the highway system with a view to improving long range planning capabilities.

Planning staff also initiated an examination of the planning, programming, and funding of road and bridge preservation work.

Maintenance staff established and monitored operational policy and standards, provided technical expertise and training, and led and coordinate operational and administrative improvements.

Seminars were conducted for maintenance supervisors, landscape, zone paint and sign shop foremen. Office staff also participated in winter maintenance training courses in several districts and conducted courses in roadside vegetation maintenance and pesticide licensing for staff from municipalities.

Maintenance Operations Office

Administration Office

Highway Program

Staff proved input for 61 projects on the capital construction program. They also completed 25 landscape plans associated with new highway construction ranging from urban freeways to two-lane rural highways. There was continued involvement in improving the aesthetics of the Loyalist Parkway corridor. Also, a five-year program was developed for the improvement of roadside rest areas in Northern Ontario.

A research project was initiated to assess the application of soil bioengineering techniques in the solution of major erosion problems, involving partially burying dormant cuttings from deciduous trees and shrubs. Rooting occurs and the natural recolonization of the slope prevents further erosion.

Tests of new drift control agent...along with specially designed rotating nozzles...were carried out with a view to furthering the efficiency of the herbicide application program.

The pesticides spray manual was updated to incorporate current technology and the latest spray materials registered for roadside use. In addition, a safety data book encompassing all pesticides used by MTC was provided to maintenance field staff.

Special maintenance services staff arranged for all ministry stop sign manufacture to be undertaken in Burlington and North Bay Districts. In addition, Gerber sign-maker machines were introduced in several district sign shops to improve productivity and quality of end result.

A gambrel arch truss building was installed at the Jarvis patrol yard and accepted as an alternative to wood and fabric domes for the storage of sand and salt. Plans were produced for new patrol buildings in Ottawa and Bancroft Districts and for a two-bay extension in Bancroft District.

Staff also initiated a comprehensive review of the maintenance quality standards and operating instructions. Eventually, all standards will be addressed and the current focus is on the areas of surface and shoulder, pavement markings, road patrol, and winter operations.

In collaboration with MTC's Communications Division, a road weather information system installed in four districts and three municipalities was continued for a second trial year. It provides current and immediate future weather and information on winter road maintenance activities and road conditions, allowing maintenance staff to use their resources more effectively before and during storm conditions.

Equipment Engineering Office

This office consists of the new equipment, fleet management, records and administration sections, the equipment garage in Downsview and government garage at Queen's Park.

During 1986/87, staff: supplied equipment to users in the ministry; maintained and monitored a computerized fleet management system to ensure control in fleet operations; provided technical advice, training courses, design and development assistance and miscellaneous services to clients at Queen's Park and MTC to help them do their jobs efficiently and effectively.

New Equipment Section

A new road de-icer, cal-

cium magnesium acetata

(CMA), was used on a short

section of the QEW in Burling-

ton district. CMA is more

expensive than salt, but may be

less harmful to the environ-

CMA's effectiveness as a de-

icer the ministry is cooperating

with the Ministries of Environ-

ment and Agriculture and Food

in a study to measure CMA's

impact on ground water and

ment.

vegetation.

As well as testing

As a result of a careful economic analysis, this section's budget for acquiring new equipment was significantly increased in-year from an initial \$9.2 million to a total of \$27.4 million. Money was used to buy a wide variety of mobile equipment, i.e., cars, vans, trucks, motor graders and loaders.

Engineering assistance was provided to:

- MTC's marine and pipeline office to help specify a new ferry boat for Pelee Island;
- two major suppliers of snowplow equipment to help them enter the Ontario market; and,
- MTC"s TEMP program, assisting in tests on natural gas and electrically-powered vehicles.

Major projects constructed consisted of three large road painting machines and another to wash the walls and ceilings of the tunnels under the Welland Canal. As well, success achieved last year in testing two prototype snowplow wings designed to improve productivity and safety was capitalized on by building five more such wings and putting them into service in the districts.

Old equipment was redistributed, scrapped or sold by auction.

Fleet Management Section

Staff continued to monitor and provide advice to resolve a range of equipment repair and maintenance problems. In addition, safe driving was highlighted by successful completion of the annual Safe Driving Roadeo. Robert Vernon of Toronto District again won the final contest run in the Fall of 1986 at Downsview.

Support was provided to Maintenance Branch in training equipment operators in snow and ice control seminars.

Technical training of the ministry's trades and related staff continued. In particular, three, three-day seminars were given to the district equipment operator instructors, the assistant shop foremen in the district's repair garages and zone painting crews, respectively.

Rental rate schedules appropriate to municipal, district and head office equipment were updated and distributed.

Work continued on a major project initiated in 1985 to upgrade the Equipment Management Information System. By year end the first two phases of the project were completed.

Personnel continued to maintain the existing computer based Equipment Management Information System and provided reports to users to help control fleet operations.

Administrative support included: budget control; verification of invoices; authorizations for payment; and resolving difficulties with suppliers.

Records and Administration Section

Head Office staff supplied and maintained a fleet of 160 vehicles and other miscellaneous equipment. As well, the roads and parking lots of the Downsview complex and O.P.P. facilities were plowed when necessary. Staff also inspected, prepared, road tested and distributed new equipment to ministry users.

Head Office and Queen's Park Garages

Queen's Park personnel continued to provide a chauffeur service to clients at Queen's Park and provided courier runs in support of Cabinet Office to and from Queen's Park and Downsview. They also supplied fuel and mechanical maintenance services to Queen's Park clients.

Corridor Control

Staff were responsible for access control policies as well as those impacting on the compatibility of development with the provincial transportation system. In addition, some 5,000 development applications were reviewed to determine MTC interest/requirements.

Special purpose staff, (aviation, marine and Toronto area coordinating offices) became more involved in this review process. Policy issues pursued included major study on access spacing on provincial highways.

Staff provided policy, procedural and technical expertise to senior management, the five regions and 18 districts.

Signs and Building Permit Section

While the overall number of permits issued in all areas, including building and land use, entrances, encroachments and signs, were down from last year, the construction value of building permits issued had a record value of \$658,615,067. Personnel also dealt with new forms of off-highway advertising such as pennants and banners, cold air balloons, etc. A new computer program for recording and billing utilities was implemented in the 18 districts.

Traffic Management and Engineering Office

Policy development and analysis work was carried out for a number of issues such as: a review of speed limits policy for King's Highways; the need for new directions and initiatives in highway safety; uniformity in the application of traffic control devices for pedestrian crossovers; and, comparison of passing lanes and paved shoulders for increasing passing opportunities on Highway 17 in Northwestern Region.

Traffic Development and Analysis Section

Activity in traffic devices development included continued evaluation of roadside delineation devices and raised pavement markers, especially the temporary types for construction zones. Work continued on the assessment of the safety performance of barrier systems and barrier end treatments.

Traffic data collection such as a review of highway traffic data needs, fine tuning of the field data recording unit and the construction, operation and maintenance of new telemetry-based permanent counting station continued. Staff also assisted in new motor vehicle accident report form and the inductive loop manual.

Further work was done on computer systems to assist the operations of the regional traffic sections; the enhancement of the regional accident information system; and the initiation of a volume processing system and inventory display system. A cooperative project was initiated between M.T.C. and the Transportation Development Corporation to develop integrated traffic information systems for municipal traffic operations.

Traffic surveys were conducted by traffic surveys staff for a number of ministry clients. They included a province-wide Nighttime Drivers Roadside Blood Alcohol Content Survey, origin-and-destination travel surveys at Orangeville and Welland and traffic operations surveys in Northwestern Region.

Traffic Signing Section

Staff conducted a major review of the highway signing policy manuals. First, the Uniform Traffic Control Devices manual is to be completed in 1987; the regulatory and pavement marking section were completed; and, the construction manual was available in April 1987.

New strategies included the tourist attraction signing and Promotional Information Tab signing policies for use on provincial highways to increase the visibility for Ontario's tourism industry. Others, including signage for service centres, service centre gasoline pricing signs, no littering symbol signs (bilingual).

Electrical Engineering Section

1. Electrical Maintenance

2. Electronic Control Unit

3. Electrical Design Unit

Visits were conducted with most district sections, undertaken to monitor conformance with standards and policies and identify district problems. A response was sent to the districts summarizing any problems and the proposed remedial actions.

The Electrical Management System, to provide electrical inventory, planning and operation information on traffic signals, is under development and will be installed and working in Districts 4 and 6 by the end of fiscal year 1987-88.

The new Electrical Engineering Lab was completed and opened in the West Building for the development, testing and repair of Model 170/332 equipment. Staff participated heavily in the 170/332 training course for the electrical maintenance staff. A modified operational software package for traffic signals was listed and issued.

Extensive environmental studies were performed on the 332 FTMS field cabinet to determine the requirements of the cabinet for the operation of a fibre optics communications

Here, staff provided electrical design services for numerous projects installed by MTC or contractors in all regions except Central. They also participated in the committee reviewing the development of provincial standards.

Traffic Signals Section

A manual on the operation of the control programs for the Ministry's standard Model 170 traffic signal controllers was written and distributed to users. Courses based on the manual were given to regional traffic staff and ongoing for district electrical and municipal staff.

Work has been completed on the verification of the accuracy of SSTOP, a Canadian traffic signal network optimization program for use on microcomputers. Changes recommended were implemented and work is underway to update the users' guide. Completion was expected early in the new fiscal year when the revised program and users' guide will be issued to existing users.

A major effort was undertaken to review the existing Municipal Traffic Control Systems The review proceeded on two bases: A study into the feasibility of developing; and, adapting a standard communication protocol for the systems that would allow various manufacturers' equipment to be linked.

Staff were also involved at the national level on standardization of traffic signal displays, especially left-turn phasing.

Freeway Traffic Management **Systems Section**

Implementation of (FTMS) in the Toronto, Hamilton-Burlington and Ottawa areas continued with the start up of operations in the Hamilton-Burlington area, design work and the beginning of construction in the Toronto area and planning in the Ottawa area.

The Burlington system is currently operating 24 hours per day, seven days a week. A good working relationship has been developed with the Ontario Provincial Police, Federal Government and media. This team approach provided effective traffic management for this important transportation corridor. Construction work began on the Toronto system with contracts awarded for the Control Centre building and field works on Highway 401 from Martingrove Rd. to Yonge St. The central computer system was also acquired. The proposed Ottawa system was presented to the public through a series of public information centres. Response was favourable.

Maintenance Human Resources Planning and Development Unit

Staff were involved with the planning, guiding, directing and evaluating of the ministry's maintenance sub-program: human resources. They coordinated and provided direction in the development and revision of training programs, manuals and policy documents to ensure efficient, effective and knowledgeable maintenance staff.

A training profile was developed for the equipment operators of patrol and specialized equipment and second-line supervisors (maintenance operations). They identified the knowledge, skill and ability required to perform their tasks and provided base data for the development of future training programs.

A Road and Weather Information System (RWIS) self-instructional training program was developed to enable district staff to access and use the RWIS.

Safety and Regulation

The Bus Transportation Office was actively engaged in a number of activities. These included examining such issues as linerun abandonment, charter market competition for selected communities, the role of urban transit properties in the public vehicle charter market, the monopoly of urban transit properties in providing tour and sightseeing services within an urban municipality, the "white line" issue, advertising on buses and education charters.

Bus Transportation Office

Staff continued their efforts with respect to the monitoring of the operational and financial performance of the intercity bus industry. The development of a computerized tariff database was undertaken to provide statistical information to the Registrar of Motor Vehicles when approving public vehicle tariffs.

On June 27, 1986, Ontario Regulation 397/86 was filed to amend Regulation 888 of the Public Vehicles Act (PVA). It's purpose was to clarify the rules regarding the chartering of buses and remedy long-standing problems with the enforcement of such rules.

In addition staff participated in a study of the insurance concerns of the intercity bus industry and two studies related to transportation for the handicapped. Other initiatives such as CVOR, the National Safety Code, the free trade debate and reciprocity considerations were monitored for their (potential) impact on the intercity bus industry.

They also continued to interact with the Ontario Motor Coach Association (OMCA), the School Bus Operators Association (SBOA), the Ontario Association of School Business Officials (OASBO) and the Ontario Highway Transport Board (OHTB) on matters of mutual interest and concern. Staff also responded to carrier and consumer enquiries.

ourage the promotion
e for information and
ing safer attitudes and
vities and establish a

Community
Highway Safety
Office

A Community Highway Safety Office was established to support and encourage the promotion of highway safety activities at the local level. It will serve as a clearing house for information and central contact point for a network of persons and groups interested in promoting safer attitudes and practices through local actions. Staff will identify local interests and activities and establish a micro-computer data base of such information to serve the community highway safety network.

Staff continued to develop, implement and monitor highway safety promotion and regulation initiatives and provided services for the coordinator of highway safety.

Policy development activities included development of a new conceptual approach to driver improvement, closer liaison with representatives from municipalities, safety associations and interest groups to develop new measures to ensure and encourage increased cyclist safety; research into appropriate licensing; and treatment countermeasures for chronic drinking drivers. To assess the level of drinking driving and determine characteristics of drinking drivers, a province-wide roadside survey was conducted. Staff also coordinated passage of amendments to the Off Roads Vehicle Act and to the Motorized Snow Vehicles Act.

The first Ontario Road Safety Annual Report was published in August. Other promotional activities included the production of educational materials to encourage the use of daytime driving lights, distribution of the French edition of the new driver education text Roadworthy, publication and distribution of two accident statistic/safety tip pamphlets on motorcycles and snowmobiles.

Staff also continued to encourage public safety awareness at trade shows, public forums and the media. A one-day Highway Safety Outlooks Conference was held in September as a first step towards the development and implementation of highway safety initiatives.

Safety Coordination and Development Office

Staff continued with the implementation of trucking regulatory reform. "The Truck Transportation Act", developed to replace the existing Public Commercial Vehicles Act, passed first reading in the Legislature in November.

In conjunction with this reform, they undertook an extensive study of the safety factors related to the trucking industry; and the projected effectiveness of the National Safety Code, a positive development towards increased highway safety.

Liaison with other governments continued in an attempt to achieve compatibility with other jurisdictions in this process. They were involved, too, with interprovincial and international committees such as the Canadian Conference of Motor Vehicle Transport Administrators.

Truck
Transportation
Office

Driver Improvement Office

Staff were responsible for ensuring adherence to standards established for the licensing of drivers and monitoring drivers' post-licensing activities. This was accomplished through the activities of two sections: Driver Control and Medical Review.

Driver Control entailed maintenance and administration of the demerit point and probationary driver systems, plus administration of licence suspensions and reinstatements related to driver behaviour and attitude.

Medical Review staff were responsible for monitoring drivers required to file periodic medical reports as a requirement to maintain their class under the classified driver licence system; drivers identified as having medical conditions making it unsafe for them to operate vehicles.

They also provided administrative support to the public, other agencies and the regional offices in handling more complex driver control and medical enquiries.

Network Support Office

Personnel were responsible for technical support to on-line equipment users of the licensing network; monitoring performance of vendor and government service organizations; testing and requisitioning new equipment; maintaining equipment inventory and reassignment control; facilitating the installation, de-installation and relocation of licence issuing offices.

Staff received all computer hardware requests within the licensing network and the co-ordinate future hardware acquisition and installation activities.

Additionally, they maintained financial control/budget control over all distributed computer hardware and communication lines cost for rental and service charges and authorized payments to vendors for extra work performed.

Driver and Vehicle Audit Office

Staff provided reasonable assurance that the collection and reporting of funds and regulatory information was complete, accurate and timely.

Duties included:

- conducting financial and compliance audits of MTC and private issuers and driver examination centres:
- identifying and reporting system control weaknesses and operational deficiencies resulting from audits; and,
- creating a central communication link with head office and the regions in instances where robbery/theft/fraud occurred.

Operational Policy Office

Staff were responsible for the support and coordination for branch and regional management by identifying the need for changes in current operational policies and procedures, developing and implementing new operational policies and procedures, identifying and coordinating training needs and resolving any difficulties in the application of policies. They were also responsible for the development and maintenance of the program for policy and procedures manuals, establishing objectives and standards for the program and for the monitoring of performance of the D&V subprograms, recommending corrective action where program commitments are not being met or in cases of non-compliance.

Licensing Administration Office

Staff were responsible for providing licence assistance services for the public, respecting legislation, regulation, policies and procedures in support of driver licensing, driver improvement, driver instructor licensing, snow vehicle operator licensing, snow vehicle licensing, highway vehicle licensing and off-road vehicle licensing.

They provided search services of driver and vehicle records for the public, enforcement agencies and courts.

In addition, they provided prorate registrations for commercial motor vehicles governed under the Canadian Agreement on Vehicle Registration (CAVR) in the prorate issuing unit; in the Downsview issuing unit, they issued standard vehicle registrations for passenger and commercial vehicles and trailers, as well as over-dimensional trip permits for single, annual and special projects. Unit staff also issued motor vehicle inspection station licences, safety standard certificates, propane stickers, and bus and truck inspection stickers.

Production Operations

Office staff was expanded to include the financial control section of the disbanded financial and stock management office. In addition to being responsible for ensuring an effective operation at the branch's Kingston-based offices and providing direction to the field support, licensing operations and support services offices, they absorbed the accountability for reconciliation of consolidated revenue.

Staff also offered centralized training, production control and administrative services as well

as projecting and accounting for consolidated revenue received through driver and vehicle production related activities.

Staff provide licence issuers and driver examination centre personnel with a direct and central communications link for the resolution of procedural, legislative and policy interpretation.

Field Support Office

Through resource access control facility (RACF) they controlled the access security to the online vehicle computer network.

Staff audited and monitored daily financial reporting activity of both the driver/vehicle offices and the performance of driver/vehicle policy/procedures compliance.

This office consists of three operational units: 1. Collision and Conviction Record Section staff who processed driver/CVOR conviction transactions and all reports of motor vehicle collisions/CVOR occurring in the province; 2. General Issuing staff who processed all driver related transactions generated by driver examination centres and provides a mail-in service for the following driver licensing and vehicle registration transactions — corrections, cancellations, replacements, change-of-name, requests for application, transfers and own choice plates; and,3. Licence Renewal, Refund and NSF staff who provided a mail-in service for vehicle renewals and driver renewals for those who did not require a photo. They also processed DFCC and NSF denials, administered the issuance of refunds for both driver and vehicle programs, and monitored the collection of replacement funds for dishonoured cheques.

Licensing Operations Office

Personnel also compiled statistics required for ministry fact reports.

Office staff met the needs of production operations in Kingston, providing large scale data entry services, mail distribution, microfilming and retrieval capabilities. They also attended to the secure disposal of scrapped vehicle licence plates and documents. Additionally, they provided a total stock management function for the driver & vehicle program, including procurement, inventory control, volume planning and usage monitoring and delivery of forms, vehicle plates and other material to the D&V issuing network of 400 locations.

Support Services
Office

Staff provided the transportation regulation program with services supporting the development and maintenance of manual and automated systems required to licence and control drivers, vehicles and carriers. Major efforts centered on development of the carrier system, development of the program information technology long range plan, extension of methods time measurement standards and improvements to the vehicle and driver system.

Systems Improvement Office

Personnel provided guidance and support for the management of financial and human resources within the safety and regulation program.

More specifically, financial staff carried out program budget preparation and monitoring of expenditures and revenue collection; management of reporting system development and communicating with other ministry programs and government agencies.

Program Planning and Evaluation Office

Human resources staff provided assistance in daily staffing concerns, established program staffing policies and procedures, developed and maintained the long range plan and acted as liaison with other ministry programs and government central agencies.

Compliance Branch

As a result of expansion, staff duties included delivery service, special investigations, control and sanctions and enforcement liaison.

Special Investigations personnel, worked in concert with regional enforcement staff, executed 36 search warrants issued under both the Criminal Code of Canada and Provincial Offences Act at 21 locations widely dispersed throughout Ontario. Twelve unlicensed or improperly licensed highway carrier operators were targeted. In addition, search warrants were executed at the premises of five shippers. In concert with the Attorney General's office, an injunction was obtained against an individual based on convictions registered involving the principles of enterprise liability.

Control and Sanctions personnel were responsible for implementing and maintaining the new automated carrier data system, monitoring the activities of the truck and bus industry. Functions included producing warning letters, conducting interviews, analyzing carrier profiles as well as directing the sanctioning proceedings and show cause hearings for the Registrar of Motor Vehicles. They also developed an extensive CVOR counsellor training program for regional/district managers and senior management.

Carrier Control
Office

With the signing of the Memorandum of Understanding establishing the National Safety Code (NSC), enforcement liaison staff was responsible for coordinating the implementation of the code and the creation of the NSC focal point which will deal with the ongoing administration duties.

Carrier Licensing Office

Staff were responsible for the monitoring of Ontario Highway Transport Board (OHTB) certificates for compliance with the Public Commercial Vehicles and Public Vehicles Acts and Motor Vehicle Transport Act (Canada); the issuance of operating and vehicle licences associated with the board-issued certificates; the issuing of special permits for the movement of overdimensional vehicles and loads, licensing of motor vehicle inspection stations, the issuing of safety standard certificates, dump vehicle and bus inspection stickers and propane stickers.

There were 5,040 board certificates, 3,950 public commercial and public vehicle operating licences, 29,982 vehicle licences and 5,114 special permits issued. Licences were issued to 10,465 motor vehicle inspection stations and 22,901 mechanics were registered. Also issued were 1,218,220 safety standard certificates, 146,130 dump vehicle and bus inspection and 11,370 propane inspection stickers.

Revenue amounted to \$1,321,038.51.

Trucking and Regulatory Reform

Trucking regulation has been under intensive review in Ontario for several years. In 1983, a new direction in regulatory policy was recommended by a committee of representatives from the goods movement industries. Their recommendations were documented in the "Responsible Trucking" report. This was subsequently endorsed by government and the 1984-85 period was dedicated to developing the legislation and administrative mechanisms which could implement the new approach.

This involved extensive consultation by mail and through committees, specifically on the subjects of licence simplification, fitness and public interest tests, competency tests, leasing, commercial vehicle operator registrations and OHTB powers. Significant progress was recorded in consultations through the CCMTA (Canadian Conference of Motor Transport Administrators) toward making regulation between Canadian jurisdictions more compatible.

Development of policies and procedures continued regarding the commercial vehicle operator registration system designed to allow for the identification of commercial vehicle operators and track conviction and compliance action records.

The prewriting phase of converting existing PCV licences to a new standardized terminology was completed by staff and the new draft licences mailed to the licencees for their approval or comment. A large number were returned as accepted and recorded for transfer to the OHTB for final review and issuance.

The Legislative Bills were prepared and await final approval. Implementation will be staged over a three to five year period, allowing for the industry to adjust to the new regulatory system. Special emphasis will be placed on highway safety for commercial vehicles recognizing the increase in overall trucking activity these reforms will generate.

Finance and Administration

Computer Systems Branch

Total data processing expenditures for the ministry increased from \$26.5 million in 1985/86 to \$28.5 million despite significant rate reductions introduced by Ministry of Government Services (MGS) for mainframe computer services.

An agreement was negotiated with MGS to limit total MTC charges for computer services in 1986/87 to \$12.9 million to stabilize expenditures for the large driver and vehicle registration systems. The use of fixed price agreements with MGS will be eliminated in 1987/88.

Despite significant organizational changes that took place, total complement remained relatively stable at 122 positions. An initiative supporting production system from CSB to the owners of such systems was completed on April 1, 1986 with the transfer of six complement (and staff) to the Licensing and Control Branch. Current complement for data entry operators was reduced to five and plans have been approved to transfer two of these to Licensing and Control Branch. Branch expenditures for system consultants increased by approximately 50 per cent to \$1.5 million.

The total number of micro-computers in the ministry is now approximately 500 — an increase of about 200 since April 1, 1986. Not unexpectedly, most of the major new computerized

applications are micro-based. In addition many mainframe applications are now being converted to run on micro-computers.

Branch staff are supporting end-user computing primarily at the Downsview complex through the new Client Support Centre. It was officially opened in the East Building April, 1, 1986. Approximately \$275,000 was spent in 1986/87 to support end user computing in MTC.

The completion of contingency plans for the Operations Management System (OMS) and non critical systems was planned for 1987/88. Contingency plans for drivers and vehicles registration systems will be completed sometime in 1988. A draft Information Technology Long Range Plan (ITLRP) was completed for the ministry in 1986/87.

Staff provided systems design, development, maintenance and user support services to three MTC programs: provincial highways, provincial transportation and municipal transportation. They supported the following ministry activities: traffic management, transportation planning, municipal transportation subsidy allocation, hydrology, highway design, bridge design, engineering materials management, construction, estimating and engineering research.

The ministry's engineering systems library was also used extensively by engineering consulting firms and municipalities. Liaison was maintained with other government agencies, universities and systems developers to exchange both expertise and software.

Major projects included the following:

- the Ontario Modular Bridge Analysis System was augmented to handle composite bridges. This system was considered by the American Association of State Highway and Transportation Officials as a possible basis for a new integrated bridge design system to be shared among the states and provinces;
- the mineral aggregate inventory database was redesigned to provide greater efficiency and easier regional access for the preparation of construction contracts;
- the highway accident information system went on-line for use by the regions in identifying possible locations for highway improvements; and
- a micro-computer-based graphics package was introduced to depict traffic characteristics for transportation planning purposes.

Management Information Systems Office Staff provided systems design development and maintenance services as well as client support to the MTC finance and administration program.

Approximately 40 operational systems were maintained in support of financial operations, work project management, the Operations Management System (OMS), MTC equipment management, maintenance management, provincial highway inventory, human resources, performance budgeting and the CSB accounting system. Some major development projects are listed below:

-OMS - the OMS Accounting Database was enhanced to include detailed expenditure information and modified to interface with the new ministry budget system;

- -TAPS Development of a redesigned and revised tender analysis and payment system was close to completion;
- BUDGET A new on-line automated system was being developed as the official budgetary system of the ministry;
- Prototyped direct operating expenses through forecasting and trend analysis for salaries/ wages applicable to Transportation Capital Branch; and
- EIS Initiated a feasibility study for an MTC Executive Information System which will provide MTC senior executives with up-to-date information on all aspects of ministry activities and operations.

Computer systems design, development and maintenance services continued at an active pace throughout 1986/87 to support an aggressive workload in the Safety and Regulation program of MTC.

Administration of the Ontario Highway Traffic Act, Public Trucking Act and other regulations was supported through four major automated systems, including driver licensing and control, vehicle registration, accident data and highway carrier licensing. The office operated with an overall average of 32 per cent privatization throughout the year, significantly above the 25 per cent government standard.

Systems development activities included the use of prototyping techniques to help in clarifying business requirements and design activities.

In summary, the major activities included: - design, development of a new on-line, computer system to register and control heavy commercial vehicle operators, and licensing of for-hire carriers. Phase I of this development was implemented; and - the technical reorganization and

Transportation
Systems Office

Management
Information
Systems Office

Regulation Systems Office purging of the large data bases and application of special optimization techniques to help reduce high operation costs.

Data Base Administration Office

This group's mandate included planning and implementation of a ministry data base environment to facilitate integration of the traditional batch-oriented data processing with the more interactive, user-oriented mode of information processing.

Ten permanent staff and two private-sector data base consultants provided the total data base administration services in 1986/87 fiscal year. They provided round-the-clock, on-call, support to Data Centre operations to maintain the level of availability required by our on-line real-time environment.

The following items summarized major achievements:

- migrated VRS and driver data bases from CDC 3350 and IBM 380 DASD units to National Advanced Systems (NAS) 7380 units as part of DCC hardware strategic directions;
- carried out major systems software currency projects jointly with CTS' user services, technologies and operations (DCC) branches and CSB applications systems units;
- the original VRS plate data base, with over 12 million records, neared saturation to accommodate a two-year predicted growth;
 - provided carrier data base design and system implementation support; and
- provided operational planning and onsite technical support to ensure successful implementation of major VRS and Driver applications maintenance releases.

Planning and Technical Support Office

A wide range of information technology support services were provided to senior management, ministry offices and other CSB offices. They included:

- strategic planning
- policy development
- consulting
- technical support for micro, mainframe and distributed
- processing environments
- technical support for both local and wide area data
- communications networks
- operational support for OMS and VRS networks
- equipment acquisition support

Significant achievements included:

- full-time support was provided to the Information Technology Long Range Planning task force and its goal of developing ministry data, applications and technical architectures;
- support was provided to resources P&P and long range plan and an information technology P&P paper published;
- support was provided during the JES2 and 3380 conversion projects in the Downsview Computing Centre;
- the LAN pilot project, to investigate local area network technology and its effectiveness, was expanded to include 40 workstations;
- a total of 293 equipment acquisition requests were processed, including 95 micro requests for a total of 194 micros; and
- a micro-computer tender was carried out to establish a vendor of record for the coming year for each of the five ministry standard micro-computer configurations.

Client Support Office

Office staff supported two distinct functions: support for end-user computing and production support for MTC batch systems.

Client support staff provided support to MTC staff using packaged end-user software to enhance personal productivity, effectiveness, efficiency and self-sufficiency.

The Client Support Centre provided:

Management support: identified training needs and planned appropriate training programs; participated in a project consulting role in development projects; assisted in developing plans aimed at solving business problems through the use of computers.

Micro-computer support: appropriate software and hardware; supported and assisted with the use of software packages.

Mainframe support: assisted with access to data currently stored on the mainframe computer; converted applications from mainframe to micros; supported end-user mainframe software such as SAS, FOCUS, etc., and

Walk-in-area: provided clients with the use of specialized hardware and software; provided

use of variety of self-study material, including tutorials and computer based training; discussed with clients ideas on introducing computers into their work area.

Branch strategy was to phase out this activity as batch systems gradually replaced on-line systems. Hence, technical support was completely transferred to the user area and only the following groups remain:

- Production Support
- data entry group which used a key-to-disk system to convert documents into computer readable form. This group now has only three operators;
- automatic plotter group, which produced engineering drawings for highway planning and construction projects; and
- hardware support groups, which supported IBM 3270-compatible mainframe computer terminals and peripherals and micro-computer systems numbered about 350.

Human Resources Branch

This branch completed a reorganization in 1986/87. In December, 1986, a corporate and regional services section was established in the human resources operations office; policy/project development section was transferred to the planning and development office; and the policy and initiatives office eliminated.

Functions were arranged into four offices reporting to the director, i.e., human resources operation, staff relations, occupational health and safety, and planning and development.

The year was characterized by a wide range of government initiatives impacting human resources functions. Strategies for renewal initiatives will be directed over the next decade toward rejuvenating, redeploying and reshaping the workforce/workplace of the Ontario Public Service. Branch staff spearheaded a review of the ministry's position and developed a strategic approach to address the emerging human resource issues. In addition, staff completed a number of significant initiatives, including:

- -staff relations training implemented for line managers/supervisors;
- -"I count" employment equity survey conducted;
- orientation sessions to performance planning and review (PPR) held for all employees;
- PPR workshops held for all managers/supervisor in the PPR process;
- major job evaluation program jointly implemented with regions i.e., OAG;
- pre-retirement workshops:
- transition completed from specialist to one-window human resource services;
- -headquarters defined in the collective agreement in a manner consistent with MTC's position; joint health and safety committee structure approved; and
 - the first leave of absence due to relocation of spouse policy in the OPS introduced.

This office consisted of three sections; corporate and regional, human resources (Downsview), and benefits and records administration services.

Corporate and Regional Services

Staff provided functional leadership in classification, compensation, benefits and staffing. Within these areas, they provided advice to head office and regional staff, developed policy and standards and co-ordinated initiatives on a ministry-wide basis.

Major accomplishments included the successful implementation of a new job evaluation plan for employees in the office administration group; a revision of the ministry's process for staffing middle management positions.

Human Resources Services (Downsview)

Personnel provided an integrated human resources operations through a generalist service that included classification, staffing, staff relations and pay administration services.

Accomplishments included the continued staff training in skills required to provide a one-window generalist service. A major project was the implementation in Downsview of new class standards for the office administration group which affected 440 positions and over 800 employees.

Benefits and Records Administration

Section staff provided an administrative service regarding employee benefits, group insurance and pay administration for annual revisions and merit increases on a ministry-wide basis. They are also responsible for the security and maintenance of the individual employee's corporate files. Section personnel also implemented new administration of benefits and pensions for seasonal and regular part-time employees. The number of seasonal employees fluctuated between 600 during winter to 300 in summer. The government's announcement of Planning for People and the Voluntary Exit Opportunities generated a large number of requests for pension counselling during the later part of the fiscal year.

Human Resources Operations Office

Planning and Development Office

Office staff were concerned with policy, planning and development functions. During the year the Policy/Project Development section joined the office. Other sections included are Human Resources Planning and Staff Development and Training.

Policy/Project Development

Section staff developed, implemented and evaluated policies and projects with broad implications for managing human resources and workplace innovation. They were also responsible for coordinating branch strategic and operational plans.

Major achievements included delivery of PPR orientation sessions for all ministry employees and initiation of PPR workshops for all ministry managers and supervisors. Staff members participated on MTC's Geographic Relocation Task Force, Freedom of Information Task Force and the development of the resources program information technology long range plan.

Human Resources Planning

Personnel developed human resources planning processes, collected and maintained relevant and current MTC employee data and provided administrative support to line managers, subcommittees and the human resources committee.

Major products prepared during the year included a corporate human resource plan and a revised management competition process. The former presented the human resource management issues; facing the ministry and the short, mid, and long-term strategies needed to address these issues. The latter allowed for increased efficiency and effectiveness at all stages of the staffing process.

Staff Development and Training

Staff continued to provide training and development resources for ministry management and staff. A wide variety of technical, management and development courses were conducted across the ministry. The participation rate increased significantly over the previous year. Technical training staff continued to provide services for both ministry and municipal employees.

Key achievements included significant expansion of course offering especially dedicated Human Resource Secretariat courses. Technical development spear headed course development; and delivery in high priority areas such as explosives training.

Staff Relations Office

Staff represented MTC before the Grievance Settlement Board and Labour Relations Tribunal, dealt with matters related to the Ontario human rights code. They have also represented MTC on the corporate Employee Relations Committee.

Efforts to further MTC's role in service-wide negotiations have resulted in increased input into the collective agreement, particularly with regard to the new "headquarters" language.

In addition to developing staff relations policies and procedures, staff continue to provide guidance through the issuance of the "Staff Relations Perspective" newsletter. The staff relations office also prepared and issued the delegation of the deputy minister's authority document.

Occupational Health and Safety Office

Staff provided consultative advice and expertise to managers for identifying, evaluating and addressing health and safety hazards. It also provided technical and co-ordination services to the regions where the safety programs were delivered primarily through regional safety supervisors and safety officers.

The major accomplishment for the office was the negotiating of a revised joint health and safety structure and its subsequent implementation.

Supply and Services Branch

Branch staff were responsible for the development of policy and the delivery of a wide range of services including: policy and coordination of all government fleet management activities, including purchase and disposal of vehicles, purchase of related automotive parts and services and petroleum products.

Fleet Administration Office

This office was formed as a result of the Management Board of Cabinet activity review of the government's fleet. The prime objective was cost savings. Specifically, staff provided the focus and coordination in realizing a five per cent annual savings in the estimated operating expenses of \$116 million.

Comprised of a small group of specialists, they provided a number of support services including:

- developing and administering fleet management policy;

- identifying corporate information requirements;
- monitoring of performance;
- developing guidelines;
- coordinate training requirements relative to fleet management and driver safety;
- identifying fleet management problems and developing proactive solutions;
- negotiating discounts for rentals and specialized repairs; and,
- assisting other ministries in solving fleet management problems.

Interministerial, the program utilized a committee structure which included:

- The Fleet Management Steering Committee membership included the Ministry of Health, Ministry of Natural Resources, Ontario Provincial Police and MTC;
 - The Fleet Management Council participants numbered 21; and,
- The Fleet Management Technical Committee which mirrored the Steering Committee, providing specialists in fleet management to develop solutions to fleet management challenges.

Staff, here, produced standard specifications on motorized vehicles comprising the entire range of equipment used in the Ontario Government fleet. They included police vehicles, ambulances, light and heavy trucks, and passenger vehicles and were used in purchasing approximately \$33 million worth of equipment.

Vehicle Specificatins Section

The 23 highway service centre sites leased by MTC to various oil companies, generated \$6.3 million in government revenue.

Section personnel maintained an extensive inspection program. It documented any problems and ensured each centre complied with the terms and conditions set out in the leases. Follow-up inspections ensured earlier problems were satisfactorily resolved.

The Burger King and McDonald's Restaurants at the Esso and Petro-Canada service centres continued to generate significant customer acceptance. Increasing business volumes necessitated the construction of additional service facilities such as self-serve gasoline, restaurant drive-thru take-out, expanded restaurant seating and customer parking areas.

The Ministry approved Shell Canada's service centre redevelopment program which included the complete refurbishing of the restaurant facilities and the introduction of a Wendy's/Tim Horton's combination at three centres and a Tim Horton's/Kentucky Fried Chicken combination at two others. Construction commenced at the Trenton and Dutton locations in February.

Negotiations with both Petro-Canada and Texaco regarding the redevelopment of their service centre networks resulted in both companies expressing a desire to continue operating all centres presently under lease. Additionally, both indicated agreement in principle with the terms and conditions featured in a draft lease presented by the ministry. Final agreement should be reached in mid 1987 with redevelopment of at least four centres scheduled for late 1987 or early 1988.

New gasoline price indicator signs were constructed and erected at all service centres and new advance signs will be constructed and erected by early June.

Services for the physically disabled — reserved parking, washrooms, telephones, water fountains and restaurants were available at all service centres and 12 centres offering propane.

Two outdoor information facilities together with 18 travel information booths, provided motorists with information on lodging and local points of interest. Operated by the Ministry of Tourism & Recreation, they were open from mid June to the Labour Day weekend. In addition, MTC maintained picnic areas at 21 service centres.

The Ministry of Agriculture & Food established fresh produce markets at three service centres.

Service Centres and Food Services Section

"The Ministry approved Shell Canada's service centre redevelopment program which included the complete refurbishing of the restaurant facilities and the introduction of a Wendy's/ Tim Horton's combination at three centres and a Tim Horton's/ Kentucky Chicken combination at two others."

Tenders Section staff maintained strict security over all head office contracts; 4,998 tenders were received and processed for 733 contracts while 1,506 contractors/suppliers attended public tender openings. In advertising, 308 insertions were placed in the news media.

Staff were responsible for the purchase of construction and maintenance materials and general ministry supplies, totalling about \$74 million.

Motorized vehicles and fuels personnel acted in the purchase of vehicles and fuels through standardization of specifications and consolidated purchasing for all Ontario Government ministries and agencies. Purchases totalled approximately \$69 million.

Stores' staff allowed MTC to take advantage of savings by bulk purchasing. They also reconditioned and stored Bailey bridge components for emergency use. Currently, there are 164 in the province. They also facilitated the disposal of all used MTC equipment, surplus material and all government motor vehicles, via public auction or tender. Sales totalled \$4.7 million.

The movable asset control system consisted of approximately 36,318 items valued at approximately \$130 million and was coordinated by staff.

Purchasing Sales and Distribution Office

Administrative Services Office

This office consists of three principal sections: information management, office services and graphic services.

Information Management Section

Staff provided the ministry with a wide range of analytical, professional and administrative services in the management of MTC's information resources. And they concentrated their attention on IRM program development activities, including research, program definition and description, identifying IRM training requirements, and maintaining and expanding the data directory (an indexed compendium of the ministry's information resources). In addition, they extended the application of the information value classification system within all ministry program areas, to assist with Freedom of Information implementation and comply with government policy regarding the life-cycle management of information.

Section staff undertook a comprehensive information practices survey, preparing personnel information and general record directories (as required by the Management Board of Cabinet), identifying all affected MTC forms, developing administrative procedures, and providing advisory services to program areas. Effective January 1, 1987, Administrative Services Office became the focus of FoI administration and support activity as back-up to the FoI Coordinator (ADM-Finance and Administration).

Records and Forms Administration Unit staff launched two initiatives to improve the level and quality of service provided:

1. the Central Registry's record holdings, equipment and security systems were reviewed and revised with a view to moving the Registry from a document warehousing function to that of a central information resource centre. Inclusion criteria were developed and applied, security features strengthened, and high-density mobile document storage systems installed; and

2. the development and distribution of user guidebook for records and file management procedures.

In addition, unit staff provided a variety of records and information management services, including:

- design, analysis, procurement and drafting services for more than 2,200 MTC and Ministry of Northern Development and Mines forms, and for more than 30 highway strip plans. They also achieved a 17 per cent reduction in the total number of forms in use within MTC. Estimated procurement cost savings from this inventory reduction amounted to more than \$50,000. Unit productivity and client services levels were further improved through the introduction of an automated forms drafting and design system;

- the transfer of inactive ministry documentation from valuable head office space to the Ontario Government Record Centre, to the Archives of Ontario microrecording unit for conversion to microfilm, or to secure disposal services as appropriate. More than 4,000 cubic feet of record material was affected; and,

- development, installation, training, and advisory services re file management, indexing, and classification systems were provided to 22 ministry offices.

Library services unit staff provided library and reference services to MTC and the transportation community, acquiring all publications and subscriptions to periodicals and newspapers. Staff performed 450 on-line database searches, arranged 1,340 interlibrary loans, serviced more than 10,000 reference questions, arranged 5,800 internal loans, and catalogued 2,480 library items. The library acquired more than 3,500 books and reports for the use of researchers and interested staff, and issued two regular publications, "Library News" and "Journal Contents". The library acquired an integrated library management system to become operational in 1987/88.

"The library acquired more than 3,500 books and reports for the use of researchers and staff."

Graphic Services Section

Staff completed 22,892 reproduction requests worth in excess of \$2,400,000.00. Staff also provided a variety of products and services including offset printing (from news releases to reports and engineering contracts), screen printing (internal signage to multi-colour safety posters), specialized black and white photographic reproductions (from engineering drawings and aerial photographs to colour separations), whiteprinting (from engineering contract plates to long roll plans), and specialized photocopying (from high speed, high volume photocopies to single sheet photocopies in long lengths and up to 24" wide).

Related responsibilities included preparation of cost estimates for reproduction services, including MTC publications. The preparation of "camera-ready" materials and print procurement services. Section staff also arranged for the distribution and sale of more than 400 MTC manuals and reports and their amendments. Approximately 16,000 copies were distributed to MTC offices, other governments and the public.

They also processed the printing, sales and distribution of MTC county, district and regional municipality maps, the official road map, the Ontario Transportation Map Series, the official airport map, the Intercity Guide, and were responsible for intra-ministry distribution of MNR topographical maps. Approximately 320,000 were distributed.

Postal operations were responsible for handling approximately 3,000,000 pieces of incoming and outgoing mail including courier service to all regional and district offices. They were also responsible for facsimile/teletype/telex centre activities and mailmobile services.

Accommodation and building services unit staff were responsible for the arrangement of office layouts and design service for 88 separate projects within the Downsview complex. Major projects included the Financial, Computer Systems and Transportation Regulation Development Branches.

They also collaborated with the Ministry of Government Services relative to the planning and approval of two new buildings for the Downsview Complex; the Freeway Traffic Management Control Centre and new office tower.

Material control personnel were responsible for the delivery of supplies, furniture and equipment. Over 3,400 individual shipments were received with almost 38,000 pieces processed. In addition, 5,600 MGS stationery orders containing 17,200 pieces were delivered.

Telecommunications Unit staff completed a number of major telecommunications projects during the year, including the installation of an SL-1 Meridan Switching System, consisting of 3,500 terminals to serve the Downsview complex. As part of this, three (3) automatic call distribution systems (ACD) were installed to support MTC's customer service programs.

Five hybrid electronic telephone systems were installed, three in Toronto, one in Winona and one in Hamilton. Two telephone traffic control central systems were installed at the driver vehicles offices in Toronto.

Staff continued to upgrade highway information service (winter) by installation of three (3) digital voice, automated telephone answering devices in London, Sudbury and Ottawa for the Francophone public.

The multi-channel radio system for the London District was completed and site development for the new Thunder Bay multi-channel radio system commenced.

MTC's audio teleconferencing system was used on an average of 10 times a month,

Equipment repair and testing unit staff provided services for repairing, calibrating and testing specialized and precise engineering instruments such as theodolites and other miscellaneous survey equipment.

Office Services
Section

Financial Planning and Administration Branch

Personnel were responsible for acting as a liaison with Management Board of Cabinet, Ministry of Treasury and Economics, other central agencies; and planning, evaluating, developing, controlling and analysing MTC's budget. The office, which consists of three sections, oversaw the development, control and evaluation of the ministry's budget.

Budget staff were primarily involved in acquisition of resources to produce the annual expenditure budget. They co-ordinated preparation of the expenditure and revenue estimates submission, represented the minstry throughout the resources allocation process and developed MTC's request for personnel and financial requirements in the next fiscal year.

Analysis staff monitored expenditures and revenues, identified deviations and developed financial options for resolution. They also provided support to program managers in the in-year management of financial resources.

Evaluation personnel co-ordinated integration of the Managing by Results concept with MTC's existing management processes.

Staff provided expertise in both computer and manual financial systems processes to aid managers in the effective management of financial resources. Personnel were responsible for the introduction and upgrading of financial systems while continuing to maintain a high degree of efficiency within current systems

This provided financial analysis and evaluation for in-year monitoring and control, performance assessment, financial information and reporting for managers.

Staff maintained and used procedures to ascertain contractors' abilities to meet ministry prequalification standards, initiating, developing and implementing improvements in the pre-qualification process. There are now in excess of 360 contractors qualified with MTC. Budgetary Planning and Control Office

Financial Systems
Office

Qualification Control Office

Chief Accountant's Office

Staff were responsible for all functions: payroll, accounts payable and receivable, maintenance of financial records, preparation of financial statements and liaison with the Ministry of Treasury & Economics, There were three key areas:

Expenditure Office

Personnel developed operational policies and procedures related to accounts payable, expense accounts, payroll and subsidies. They maintained and utilized procedures for the issuing and distributing of payroll cheques, processing of accounts payable data for the issuing of treasury cheques and provision of expenditure information.

They also monitored and co-ordinated policies, procedures and budgets in relation to employee relocation entitements as well as expense account date to ensure compliance with regulations and the provision of statistical information.

Revenue Control Office

Staff developed operational policies and procedures related to revenue accounting and cost sharing. They processed and recorded accounts receivable data and reconciled the concentrator account for all local payments and advances with treasury; deposited all revenue received to the consolidated revenue fund and all refund of expenditure to treasury; reconciled all monies deposited in the direct deposit system by drivers and vehicles agents; established accounts receivables for shareable agreements made by the ministry; compiled, prepared and distributed all statistical financial documents; produced and co-ordinated the daily operations of all financial and statistical reports.

Accounting and Administration Head Office

Staff provided a regional accounting and administration service for head office ministry staff and the Ministry of Northern Development and Mines in four distinct sections.

Pay and personnel staff were responsible for the maintenance of attendance records and the control and distribution of pay cheques while budget staff were responsible for the recording and reporting of cost centre expenditures and recovery of expenditure in accordance with predetermined agreements on behalf of the head office cost centre managers.

Accounts payable personnel arranged for the orderly payment of invoices, employee expense accounts, inter-ministry accounts and payment to consultants in accordance with agreements. They were also responsible for the head office accountable advance account.

Administration provided head office management with a variety of services such as accounting re: auction sales, participation in miscellaneous supply tenders, mail messenger service etc.

MINISTRY EXPENDITURE BY HIGHWAY 1986/1987

Les dépenses du ministère par autoroute

KING'S HIGHWAYS Routes principales MAINTENANCE CONSTRUCTION LOCATION NUMBER Entretien **Endroit** Numéro d'autoroute 4,647,660 4,366,432 Lancaster-Windsor 361,173 Hwy.401-Hwy.2 Scarborough 2A 2,731,409 1,941,020 3 Fort Erie-Windsor 1.641.884 315,328 Port Stanley-Hwy.24 4 944,267 102,603 Toronto-Paris 5 3,482,039 3,139,806 Hwy.24-Baldwin Twp.-Hwy.17 6 14,255,088 5,540,571 Hwy.417&Hwy.17IC-40IC (Sarnia) 7 568,521 7,938 Hwy.7 Scotts Corner-Hwys.7/12 Manchester 7A 200,000 326,658 Peterborough-Fowler's Corners **7B** 974,007 4,542,202 Grimsby-Goderich 8

KING'S HIGHWAYS

			KING'S HIGHWAYS
NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	Routes principales MAINTENANCE
Numéro d'autoroute	Endroit		Entretien
9	Hwy.11-Hwy.21	83,351	1,691,409
10	Mississauga-Owen Sound	1,320,713	1,543,172
4 4 2 - 4 4 1	Toronto-Rainy River	12,135,856	12,055,786
115	North Bay By-Pass	3,312,349	111,937
12	Whitby-Hwy.93	133,979	1,286,698
14	Hwy.62-Marmora	12,788	204,829
1~	Barriefield-Old Hwy.17-Renfrew cty.	78,713	1,105,625
15	Johnstown-Ottawa	399,377	649,344
17	Hwy.417-Manitoba Boundary	13,139,483	11,591,952
17B	At North Bay	-	6,964
18	Leamington-Windsor	843,382	396,929
19	Port Burwell-Tralee	1,715,049	793,612
20	Niagara Falls-Hamilton	3,084,728	471,022
21	Hwy.3(Morpeth)-Owen Sound	6,127,684	1,914,318
22	London-Hwys.7 & 79	1,058	292,867
23	Hwy.7-Hwy.9 Teviotdale	388	660,123
24	Hwy.59-Collingwood-Hwy 26	1,680,523	1,561,427
24A	Paris-Waterloo Cty.Bdy.	_	50,191
25	Oakville-Hwy.89	175,365	864,284
26	Barrie-Owen Sound	-	756,320
27	Hwy.401-Hwy.93	57,660	1,165,095
28	Port Hope-Hwy.41	33,025	1,104,034
29	Brockville-Smiths Falls	15,007	331,952
30	Brighton-Havelock	26,334	295,511
31	Morrisburg-Ottawa	60,294	581,608
32	Gananoque-Hwy.15	00,274	109,333
33	Kingston-Stirling	1,086	822,577
34	Hwy.2(Lancaster)-Hawkesbury	10,890	503,688
35	Hwy.401(Newcastle)-Hwy.60	6,395,109	1,311,702
35A	Fenelon Falls-Hwy.35	0,373,107	19,992
36	Lindsay-Burleigh Falls	•	421,049
37	Belleville-Hwy.7	493	264,317
38	Hwy.2-Hwy.7	99,831	427,619
40	Blenheim-Sarnia	20,975	571,086
41	Napanee-Pembroke	1,429,246	1,178,888
42		1,429,240	321,097
43	Hwy.29-Westport		
	Alexandria-Perth	239,366	1,180,528
44	Hwy.17-Hwy.15(Almonte)	-	86,993
45	Cobourg-Norwood		334,723
46	Hwy.7-Hwy.48	017.070	172,457
47	Whitchurch/Stouffville-Hwys.7/12	217,870	524,830
48	Toronto-Hwy.35	1,244,824	1,250,670
49	Picton-Hwy.401	220.022	138,019
50	Toronto-Hwy.89	328,932	769,484
51	Rondeau Prov.Park-Jct.Hwy.3	-	29,896
52	Jct.Hwys.2/53-Wellington Bdry	65,142	698,230
53	Elfrida-Eastwood	8,635	333,844
54	Cayuga-Cainsville	1,230,796	383,759
55	Niagara-on-the-LkMary St -Niagara Rd.81(Homer)	97,013	181,902
56	Jct.Hwy.3-Elfrida (Hwys.53 & 20)	45,908	152,964
58	Port Colborne-St.Catharines	427,457	285,612
58A	Port Colborne (Hwy.58)-Hwy.140		90,823
59	Long Point-Shakespeare (Hwys. 7 & 8)	789,037	729,713
60 .	Hwy.17(Renfrew)-Huntsville	143,009	1,539,068
61	International BdryThunder Bay	91,547	398,356

KING'S HIGHWAYS

KING'S HIGHWAY	'S		
Routes principales			
NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE
Numéro d'autoroute	Endroit		Entretien
62	Belleville-Pembroke	1,568,836	1,571,245
63	North Bay-Quebec Border	-	383,527
64	Hwy.69-Hwy.11	6,747	903,566
65	Quebec Border-Hwy.66	508,326	580,690
66	Quebec Border-Sec.Hwy.566	27,653	452,064
67	Iroquois Falls-Timmins		191,120
69	Hwy.12-(Sudbury By-pass)	3,378,997	1,704,424
69B	Parry Sound By-Pass 69B	-	13,610
70	Hwys.6/21-Hepworth Hwy 6	1,605,541	159,193
71	Fort Frances-Hwys.17/71	-	588,998
72	Hwy.17(Dinorwic)-Sioux Lookout 642	6,646	300,329
73	Port Bruce-Middlesex Rds.29 & 48/73	4,057	239,742
74	Hwy.3(New Sarum By-pass)-Nilestown	_	141,454
76	Hwy.3(Eagle)-Hwy.2	-	106,490
77	Leamington-Hwy.401	-	113,912
78	Hwy.21(Dresden)-Wallaceburg Hwy. 40	-	76,507
79	Hwy.2-Hwy.21	12,309	287,425
80	Hwy.2-Courtright	-	375,030
81	Hwy.2-Grand Bend	16,497	406,658
83	Hwy.23(Russelldale)-Hwy.21	-	274,408
84	Hensall-St.Joseph	-	115,280
86	Kitchener-Amberly	1,643,488	819,251
87	Harriston-Hwy.86(Bluevale)	•	224,194
88	Bradford-Hwy.27(Bond Head)	-	63,007
89	Hwy.11-Hwy.23	760,610	844,545
90	Barrie-Angus	1,614,986	153,662
91	Stayner-Duntroon	-	44,756
92	Elmvale-Wasaga Beach	-	79,392
93	Hwy.11-Penetanguishene	•	433,832
94	Callander By-Pass-Hwy.17	_ •	59,782
95	Alexandria Point-Wolfe Island	•	68,482
96	Port Metcalfe-W.end of Wolfe Is.	-	197,036
99	Ancaster-Hwys.24 & 5	-	45,293 25,900
100	Jct.Hwy.401 to Thames R.Br.	16,195	2,112,401
101	Quebec Border-Hwy.17	1,217,289	199,069
102	Thunder Bay-Sistonens Corners	291,430	646,271
105	Hwy.17-Sec.Hwy.618	140,966	27,226
106	Hwy.28 (Dale)-Hwy.2 (Welcome)	•	287,111
108	Hwy.17-Sec.Hwy.639(Quirke Lake)	705,258	96,930
112	Hwy.11-Hwy.66 (Kirkland Lake)	4,795,724	729,207
115	Newcastle-Peterborough	4,193,124	255,812
117	Jct. Hwy.11-Jct. 35	94,422	698,127
118	Hwy.121-Hwy.169	1,109,239	731,093
121	Hwy.28-Hwy.35 (Powles Cors.)	1,965,425	470,155
124	Hwy.69-Hwy.11	661,082	50,808
125	Hwy.105-Cochenour Dock	001,002	80,909
126	Middlesex Rd.37-Middlesex Rd.23	_	237,360
127	Maynooth-Hwy.60	1,363,937	1,129,904
129	Thessalon-Chapleau	988,366	59,599
130	Hwys.11/17 - Hwy.61	700,500	57,196
131	Simcoe Cnty. Rd.31-Hwy.27 to Hwy.90	643	98,801
132	Renfrew-Hwy.41	0-13	62,585
133	Hwy.33 (Millhaven)-Hwy.401	4,916	94,339
134	Jct.Hwy.7-Jct.Hwy.28	00.026	68,875
135	Middlesex Road 37-Hwys.2/4	., 90,930	269,928
136	Hwy.24-Orangeville Hwy. 9		

KING'S HIGHWAYS

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	Routes principales MAINTENANCE
Numéro d'autoroute	Endroit		Entretien
137	Hwy.401-Canada/US Border	-	51,662
138	Hwy.417-Cornwall	-	243,941
140	Hwy.3 (Port Colborne)-Welland	69	99,160
141	Hwy.69-Jct.Hwy.11		294,710
144	Sudbury-Hwy.101	3,707,459	1,362,830
148	Quebec Bdry. to Hwy.17/62	1,728,696	66,563
169	Hwy.12 to Hwy.69(to Footes Bay)	2,797	478,681
400	Toronto-Hwy.12 & Hwy.69	1,874,028	3,104,982
401	(MCF) Quebec Border-Windsor	22,786,647	16,602,958
402	Hwy.401 - Sarnia	525,083	1,211,052
403	Hwys.401/410-Hwy.53 IC	9,002,431	2,015,712
404	Hwy.401 & Don Valley PkwyYork Rd.15	12,985,346	1,067,468
405	QEW-International Br.(Queenston)	298,180	200,444
406	Welland-QEW	1,177,938	369,881
407	Jct.Hwy.401 to Jct.Hwys.35&115(Proposed)	35,426	-
409	Hwy.401-Airport Road	15,342	243,604
410	Hwys.401 & 403 - Brampton	8,972,164	550,546
416	Jct.Hwy.2-Johnstown to Ottawa(Proposed)	553,882	-
417	Quebec Boundary-Hwy.7 & W.Jct.Hwy.17	19,342,372	2,855,321
420	Niagara Rd.106-Rainbow Bridge	635,210	149,848
	(Niagara Falls)	00.440	
427	Etobicoke-Coules CtIndian Line	90,610	804,754
QEW	Toronto-Fort Erie	19,234,408	7,978,396
	Brantford Expressway	75,341	25,096
	Kitchener/Waterloo Expressway	393,286	416,677
	E.C. Row Expressway	2,261,642	395,243
	TOTAL KING'S HIGHWAYS Total des routes principales	216,494,118	139,036,456

SECONDARY HIGHWAYS Routes secondaires

500	II 11 Cap II 504	50,478	574,927
502	Hwy.11-Sec.Hwy.594	'	
503	Tory Hill-Kirkfield	991,448	694,280
504	Sec.Hwy.620-Hwy.28	607,700	139,782
505	Hwy.48-Uphill(Sec.Hwy.503)	563,973	118,515
506	Plevna-Hwy.41	520,191	181,253
507	Hwy.28-Sec.Hwy.503(Gooderham)	829,132	344,344
508	Calabogie(Sec.Hwy.511)-Hwy.17	-	160,146
509	Hwy.7-Plevna (Sec.Hwy.506)	1,200	295,597
510	Magnetawan-Hwy.124	-	16,570
511	Hwy.7-Sec.Hwy.508	888,741	429,935
512	Eganville(Hwy.41)-Hwys.60/62	73,215	258,765
513	Hwy,132-Admaston Twp.Bdry.	378,477	85,577
514	Hwy,28-Sec.Hwy.515	-	71,225
515	Sec.Hwy.512-Hwy.62	359,023	246,497
516	Sec.Hwy.599-Sec.Hwy.642	171,664	409,719
517	Hwy.62-Fort Stewart RdCarlow Twp.	391,877	81,324
518	Sand Lake-Hwy.69	2,972,573	520,181
519	Hwy.17 to Green Lake RdDunphy Twp.	3,151,466	234,105
520	Hwy,11-Ardbeg	372,585	317,086
522	Hwy.11-Hwy.69	178,486	673,005
			17

SECONDARY HIGHWAYS

Routes secondaires

NUMBER Numéro d'autoroute	LOCATION Endroit	CONSTRUCTION	MAINTENANCE Entretien
523	Nipissing Dist.BdryHwy.60	569,034	111,001
524	Sec.Hwy.522-Sec.Hwy.534	171,500	105,069
525	Sec.Hwy.596-White Dog I.R.		189,445
526	Hwy.69-Britt	_	25,695
527	Hwy.11/17-Armstrong	3,293,371	1,137,674
528	Wolseley Bay-Hwy.64	-	95,881
528A	Pine Cove-Sec.Hwy.528		55,802
529	S.Jct.Hwy.69-N.Jct.Hwy.69	_	132,519
529A	Sec.Hwy.529-Bayfield Lodge	144,809	28,778
531	Bonfield-Hwy.17	· ·	23,791
532	Sec.Hwy.556-Christina Mine Road	44,299	84,255
533	Mattawa-Hwy.63	-	370,007
534	Powassan-Patterson Lake Rd.	-	323,545
535	Hwy.64-Riviere Veuve	1,099,041	334,340
537	Hwy.69-Hwy.17(Nickel Centre)	146,431	99,551
538	E.Jct.Hwy.17-W.Jct.Hwy.17	-	48,671
539	Hwy.64(Field)-Hwy.17(Warren)	1,638,916	296,275
539A	Sec.Hwy.539-Tert.Road 805	-	42,944
540	Little Current-Meldrum Bay	418,789	834,659
540A	Sec.Hwy.540-Barrie Island Rd.L5-6	53,009	27,150
540B	E.Jct.Sec.Hwys.540/542-W.Jct.Sec.Hwy.540	2,752	53,966
542	Hwy.6-Sec.Hwys.540/540B(to Gore Bay)	100,382	502,610
542A	Hwy.542-Tehkummah Twp.Rd.L10-11	-	12,282
546	Hwy.17-Mount Lake	117,302	419,911
547	Hwy.101-Hawk Jct.	10,834	29,657
548	Hwy.17-Sec.Hwy.548(From N.)	-	536,184
550	Sault Ste.Marie-Gros Cap	-	67,379
551	Province Bay-Sec.Hwy.540	12,693	97,611
552	Sec.Hwy.556-Fenwick TwpEnd of Hwy.	-	104,974
553	Massey-Tert.Rd.810	-	299,266
554	Sec.Hwy.546-Hwy.129	-	88,954
555	Magog Lake Landing-Hwy.557	66,502	182,108
556	Hwy.17-Hwy.129	66,164	829,191
557	Blind River-Matinenda Lake	81,833	119,628
558	Haileybury-Montreal River Br.	7,449	189,914
559	Hwy.69-Kilbear Prov.Park	43,897	115,990
560	Hwy.11-Hwy.144	2,330,498	1,060,515
560A	Sec.Hwy.560-(Westree)	- 0.005	44,718
561	Bruce Mines-Sec.Hwy.638	8,225	120,366
562	Hwy.11-Hwy.65	1,859	67,132
563	Hwy.17-Batchawana Bay-Gov't. Dock	-	26,675 35,310
564	Hwy.112-Pacaud Twp.C6-Assumed Hwy. End	-	11,279
565	Sec.Hwy.550-Sault Ste.Marie(Airpt. Ent.)	•	130,479
566	Matachewan-Ashley Mine	289,389	167,369
567	Haileybury-Lower Notch Dam(End of Hwy.)	209,309	10,336
568	Hwy.11-Kenogami	-	136,280
569	S.Jct.Hwy.11-N.Jct.Hwy.11	•	18,087
570	Hwy.11-Maisonville Twp. Sec.Hwy.562-Hwy.11(Earlton Bypass)	255,997	30,818
571		91,359	53,897
572	Hwy.11-Hwy.101 Charlton-Hwy.11	267,143	87,261
573	· ·	207,173	80,789
574 575	Sec.Hwy.652-Norembega Jct.Hwy.17-Jct.Hwy.64	2,751,461	129,718
575 576	Hwy.101-Kam-Kotia Mine Ent.(End of Hwy.)		110,306
576 577	Hwy.101-Rain-Rotia Wille Ent. (Ent. of 11wy.) Hwy.101-Iroquois Falls(Hwy.67)	7,037	146,392
578	Iroquois Falls-Hwy.11(Nellie Lake)		42,913
40	noquois i ans implificano bano)		,, 20

SECONDARY HIGHWAYS

		5200	D. A. MOIIWAIS
NUMBER		CONSTRUCTION	Routes secondaires MAINTENANCE
Numéro d'autoroute	Endroit		Entretien
579	Sec.Hwy.652-Gardiner	170,131	179,716
580	Hwy.11-Poplar Lodge Park EntEva Twp.	-	54,762
581	Hwy.11-Remi Lake Prov.Park		52,818
582	N.Jct.Hwys.11/17-S.Jct.Hwys.11/17	13,343	28,265
583	Mead-Lac Ste. Therese	653,960	247,371
584	Hard Rock Mine-Nakina-End of Hwy.	81,056	299,427
585	Hwys.11/17-Pine Portage-End of Hwy.Sign		168,311
586	Hwy.11-End of Hwy.Sign	-	23,407
587	Hwys.11/17-Hwy.Ends (Sign)	1,458,676	187,227
588	Hwys.11/17-Hwy.Ends Sign	121,018	367,010
589	Hwy.102-End of Hwy.(Sign)	312	143,734
590	Hwys.11/17-Sec.Hwy.588	395	106,950
591	Sec.Hwy.589-Ware Twp.(End of Hwy.)	-	36,214
592	Hwy.11(Novar)-N.Jct.Hwy.11	136,864	90,543
593	Hwy.61-Sec.Hwy.588	~	228,088
594	Dryden-W.Jct. Hwy.17	3,681	135,690
595	Sec.Hwy.597-Sec.Hwy.590	467,729	215,750
596	Hwy.17(Keewatin)-MTC Hwy.Ends Sign	-	199,543
597	Cloud Lake RdSec.Hwy.608	-	78,559
598	Sec.Hwy.604-Sec.Hwy.658	32,952	16,133
599	Hwy.17-Central Patricia	2,750,334	1,320,243
600	Jct.Hwy.71-Hwy.11	-	436,497
601	Dryden-E.Jct.Hwy.17	3,888	105,747
602	Fort Frances-Emo	-	179,534
603	Hwy.17-Dyment	-	16,805
604	Hwy.17-Kenora Airport	-	31,986
605	Hwy.17-Rugby Lake (End of Hwy.)	-	52,669
607	Hwy.69-Hwy.64	-	95,473
607A	Bigwood-Schell's Camp	-	24,624
608	Hwy.61-Sec.Hwy.595	350	88,051
609	Hwy.105-Clay Lake(End of Hwy.)	•	71,660
610	Hwy.67-Hwy.101	4.070	102,501
611	Sec. Hwy. 602-Lake Wasaw Rd. (End of Hwy.)	4,970	84,315 24,855
612	Muskoka RegHwy.69	-	161,350
613	Sec. Hwy. 602-Lake Despair (End of Hwy.)	1,305,755	342,471
614	Hwy.17-M.T.C. Patrol Yard (End of Hwy.)	1,505,755	80,104
615	Hwy.71-Clearwater Lake Hwy.101-Palomar-C.N.R.Crossing		13,781
616 617	Hwy.11(Stratton)-Sec.Hwy.600	344,662	146,634
618	Red Lake-Olsen Mine Rd.	544,002	43,413
619	Hwy.11(Pinewood)-Sec.Hwy.621		194,932
620	Hwy.62-Hwy.28	120,996	215,802
620A	Sec.Hwy.504-Sec.Hwy.620	= 0,270	2,658
621	Hwy.11-End of Hwy.	315,708	197,131
622	Hwy.11B(Atikokan)-Bending Lake RdHwy.80		67,128
623	Hwy.11-Bush Rd.		22,082
624	Hwy.11-Hwy.66		180,011
625	Caramat-Hwy.11	-	133,830
626	Hwy.17-Marathon	441,025	18,818
627	Hwy.17-NW Lts. Pukaskwa National Park	658,564	62,307
628	Red Rock-Hwys.11/17	14,802	36,214
629	Timmins-Timmins Airport	-	43,228
630	Kiosk-Hwy.17	-	213,956
631	Hwy.17-Hwy.11	4,232,394	877,144
632	Muskoka RegHwy.141	17,191	64,505
633	Hwy.11-End of Hwy.	-	26,498

SECONDARY HIGHWAYS

R	011	fes	second	dai	ires

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE
Numéro d'autoroute	Endroit	77.000	Entretien
634	Smooth Rock Falls-Abitibi Canyon Dam	57,899	721,738
635	Hwy.17-Des Joachims Br.(S.End)	-	17,775
636	Hwy.11-Clute Twp.Rd.C4-5(End of Hwy)		25,090
637	Hwy.69-Killarney	3,289,426	451,430
638	Bailey BrHwy.17	56,259	233,062
639	Hwy.108-Sec.Hwy.546	-	120,236
640	Sec.Hwy.571-Earlton Airport Entrance	-	14,752
641	Hwy.17-Sec.Hwy.596		59,758
642	Sec.Hwy.599-Wellington StHwy.72	•	404,530
643	Sec.Hwy.584-Cavell Rd.	89,861	155,934
644	Hwy.69(Pte.Au Baril)-Pointe Au Baril-School (End of Hwy.) -	5,171
645	Sec.Hwy.529-Byng Inlet		20,686
647	Hwy.17-Blue Lake Prov.Park-Store	-	31,313
648	Dyno Mines EntWest Jct.Hwy.121 (End of Lo	op) 740,639	228,989
649	Bobcaygeon-Hwy.121	*	111,946
650	Dane-Hwy.112-Adams Mine-ONR Crossing	-	34,163
651	Hwy.101-Missanabie-CPR Crossing	87,338	384,401
652	Cochrane-Kattawagami R.Br.		1,043,281
653	Chenaux-Hwy.17		58,653
654	Sec.Hwy.534-Hwy.11	1,495,156	145,361
655	Timmins-Hwy.11	-,	343,287
656	Sec.Hwy.533-Holden Generating Sta.Ent.	40,011	25,334
	Hwy.105-Goldpines		22,183
657	Kenora-Redditt(C.N.R.Sta.)	5,490	110,699
658	Sec.Hwy.604-Sec.Hwy.658	7,055	83,212
659	Hwy.144-Gogama	- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	18,889
661	Hwy.11-Calstock-C.N.R.Crossing		26,654
663	Hwy.72-End of Hwy.		63,939
664	Hwy.17-Richan-C.N.R. Sta.		132,763
665	Hwy.129-Sultan	75,758	291,836
667 668	Hwy.11-Green Water Prov.Pk.Ent.	471,515	71,118
000	11117.11 01001 11401 11401		
	TOTAL SECONDARY HIGHWAYS	46,386,590	30,476,808
	Total des routes secondaires		
TERTIARY HIGHY	WAYS		
Routes Tertiares			
801	Hwy.11-Namewaminikan Road Bridge		66,738
802	Kashabowie-End of Hwy-Burchell Lk. Rd.		64,019
803	Timmins-Hwy.101-Forks(End of Hwy.)	-	7,292
804	Hwy.105(Lower Manitou Falls Dam)	-	36,988
805	Sec.Hwy.539A (River Valley)		157,244
000	-Pond Lake (End of Hwy)		
807	Sec.Hwy.622-End of Const.	2,877,131	35,536
810	Sec.Hwy.553-Richie Falls	19	249,100
811	Sec.Hwy.527-Weaver R.Br.(Temp.Br.)		308,589
011	Joonan Joseph Hours And Land Press,		
	TOTAL TERTIADY INCIDIANCE	2,877,131	925,506
	TOTAL TERTIARY HIGHWAYS	4,011,131	720,000
	Total des route tertiares		

ACCESS, INDUSTRIAL & ARTERIAL ROADS

Routes d'accès, chemins industriels et chemins à grande circulations

	Routes d'acces, chemins inc	dustriels et chemin	s à grande circulatio
	LOCATION (Endroit	CONSTRUCTION	MAINTENANCE Entretien
	Old Sec. Hwy.503 at Irondale		31,892
	Old Hwy.11		44,454
	Old Hwy.11 at Hanna Lake	69	49,740
	Old Hwy.68 S. of Espanola	65,754	75,633
	Old Hwy.69 S. of Sudbury	-	121,764
	Old Sec. Hwy.544 at Windy Lake	59,294	178,554
	Old Hwy.17 Heyden	٥٦٫٤٦٦	26,813
	Hwys.24/53 to Hwy.2-Paris	15,458	52,576
	Sudbury By-Pass(S.W. Sec.)	24,697	74,904
	Old Hwy.559 N. of Dillon Rd.	24,077	111,256
	New Arterial Rte. Burl. Skyway	-	93,212
	Old Hwy.6 (Caledonia By-pass)	_	31,071
	New Hwy.17, Kenora By-pass	61,140	27,280
	110W 11Wy.17, Ixenota Dy-pass		21,200
	DUSTRIAL & ARTERIAL ROADS ès, chemins industriels et chemins à grande circulatio	226,343 n	919,149
OTHERS/AUTRES	Ferry Services/Traversées	60	3,547,762
	Sidewalks/Troittoirs		213,500
	Lands & Buildings/Territoires et bâtiments	3,725,678	4,222,970
	Inspection Stations/Lieux d'inspection	569,266	381,911
TOTAL OTHERS /Total des autres		4,294,944	8,366,143
	Recoverables/Récupérables	(52,315,226)	15,771,744
	Sundry unallocated district office administration, engineering buildings, inventory charges, etc./Div		13,//1,/74
	TOTAL	(52,315,226)	15,771,744
	TOTAL HIGHWAYS	217,963,900	195,495,806
	Total des autoroutes		
UNINCORPORATEI	TOWNSHIPS/Cantons non incorporés		
	Indian Reserves/Réserves d'Indiens	,	185,402
	Special Settlers/Colonisateurs spéciaux	200,552	70,627
	Local Roads Boards/Conseils locaux des chemins		4,457,204
	Statute Labour Boards/Conseils de la corvé légale	e 69,299	74,767
	TOTAL	2,872,600	4,788,000
	De alement de de la development	3,345,871	
	Development roads/Chemins du developpement Connecting Links/Liens	20,861,000	2,473,800
TOTAL OTHER MU		24,206,871	2,473,800
		070 471	7 261 900
TOTAL MUNICIPAL	/Total Municipal	27,079,471	7,261,800
AIRSTRIP DEVELO	PMENT/Developpement des pistes d'atterrissage	2,844,560	3,807,800
TOTAL AIRSTRIP D	EVELOPMENT	2,844,560	3,807,800
	nt des pistes d'atterrissage		
TOTAL EXPENDITU	DE.	247,887,931	206,565,406
TOTAL EAFENDIT	AND THE PROPERTY OF THE PROPER		

Ontario accident toll lowest since 1954

The lowest fatality total in 32 years was recorded on Ontario roads during 1986.

Motor vehicle accidents claimed 1,102 lives in 1986, down 7.5 percent over 1985. The 1986 toll represents the fewest number of deaths in the province since 1954, when 1,045 people were killed

The most significant decline was recorded in motorcycle passenger deaths which dropped 37.5 per cent. Close behind were bicycle fatalities, with a substantial decrease of 32.6 per cent.

Injuries were also down, led by a 7.8 per cent drop in motorcycle passengers hurt. The number of motorcycle drivers injured showed a similar improvement, down 7.5 per cent from 1985. In addition, the total number of accidents decreased by 1.3 per cent, with fatal accidents dropping by a more impressive 8.2 per cent.

MOTOR VEHICLE ACCIDENTS 1976-1986 ACCIDENTS AUTOMOBILES

Year	Accidents	Passenger vehicles
Année		Véhicules passagers
71111100		, • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1976	211,865	3,341,845
1977	218,567	3,490,477
1978	186,363 *	3,597,371
	· ·	
1979	197,196	3,691,971
1980	196,501	3,708,694
1981	197,482	3,831,058
1982	187,943	3,842,743
1983	181,999	3,896,452
1984	194,782	3,904,706
1985	189,750 *	4,093,730
1986	187,286	4,244,200

^{*} Minimum reportable property damage amount changed from over \$200 to over \$400 on January 1, 1978 and from over \$400 to over \$700 on January 1, 1985.

Le taux d'accidents automobiles a atteint le niveau le plus bas depuis 1954

Pendant l'année 1986 le taux de décés sur les routes de l'Ontario a été le plus bas depuis 32 ans. Les accidents automobiles ont été responsables de 1,102 décés, donc une diminution de 7.5 pour cent en comparaison de l'année 1985. Le taux pour 1986 est le plus bas depuis 1954, lorsque 1,045 personnes ont été tués.

La diminuation la plus extréme a été dans les décés pour les accidents des motocyclistes, une baisse de 37.5 pour cent. Le nombre des accidents mortels sur lesbicyclettes a décliné de 32.6 pour cent.

Le nombre des blesssures était à la baisse aussi. La diminution la plus marquée était 7.8 pour cent pour le nombre des passagers blessés dans les accidents de motocyclettes. Le nombre des motocyclistes et des cyclistes blessés dans les accidents a également décliné de 7.8 pour cent par rapport de l'année 1985. En outre, le nombre total des accidents a diminué de 1.3 pour cent, et les accidents mortels ont atteint une baisse impressionante de 8.2 pour cent.

^{*} le coût minimal de dégats matériels qui doit être rapporté a été augmenté de \$200 à \$400 le 1er janvier, 1978 et de \$400 à \$700 le 1er janvier, 1985.

Convictions registered under the Highway Traffic Act

SECTION	OFFENCES	1985	1986
7	Fail to register a vehicle	41,707	55,571
9 (1)	False statement	52	76
9 (2)	Fail to notify new address	11,291	1,763
10	Fail to have number plates	1,372	1,407
12	Violations as to number plates	5,003	5,762
13	Improper use of number plates	650	917
18 (1)	No driver's licence or improper class	21,465	22,177
18 (3)	Driving in breach of condition	2,220	2,236
19	Fail to produce operator's licence	21,863	25,000
21 (1) a, b, c, d	Driver licence violation	439	687
22	Driver suspended in Ontario - Licence out-of-province	23	17
23	Operation of motor vehicle by person under 16	24	14
30 (2)	Unlawful possession of permit	3	5
30 (3)	Unlawful possession of licence	121	117
35	Driving while licence is suspended H.T.A.	13,368	12,359
44	Improper Light violations	9,745	12,943
46	Defective brakes	1,412	1,622
48	Faulty equipment (mirror, windshield, etc.)	339	246
52 (1)	Defective - improper tires	1,607	1,571
55 (1) a & b	Driver view obstructed	167	140
55 (2)	Colour-coating obstructing view	53	65
55 (3)	Obscured interior colour-coated windows	284	585
56 (1) a & b	Windows obstructed	1,163	1,033
57	Excessive noise/smoke/fumes	10,592	10,595
58	No slow-moving-vehicle signs	75	64
61 (2)	Radar warning device prohibited	2,473	7,093
62	Fail to have proper trailer attachments	900	1,146
65 (3)	Failing to submit to vehicle inspection	1,102 2,240	1,090 2,165
67 68	Drive unsafe vehicle Operate vehicle - fail to display device	599	728
69		3	3
87	Affix vehicle inspection sticker not MTC issue No name of owner on commercial vehicle	302	388
88	Driver/ride motorcycle no safety helmet	1,652	1,697
90 (2)	Remove/modify/inoperative seat belt assembly	775	976
90 (2)	Failure/improper use seat belt assembly - driver	47,129	63,705
90 (4)	Passenger - failure to ensure seat belt use	4,288	3,881
90 (6)	Driver - failure to ensure passenger seat belt use	3,551	5,104
92 (1) (2) (5) (6) (7) (10)	* *	1,415	1,253
93 (7)	Special permit violation	347	432
93 (1)	Overload in excess of permit	12	0
93 (2)	Fail to produce commercial ownership permit	19	11
94 (1 & 2)	Overhanging load/improper loading	2,515	2,816
98 (1) (1b)	Overweight - tires	15	0
99 (1) a	Overweight - single axle (single tire)	30	109
99 (1) b	Overweight - single axle (dual tires)	976	1,197
99 (1) c	Overweight - dual axle	6,450	8,195
99 (1) d	Overweight - triple axle	219	290
99 (2)	Overweight - dual axle (single tire)	3	4
99 (3)	Overweight - triple axle (single tire)	4	4
99 (4)	Overweight - single front axle (no verification)	52	50
99 (6)	Overweight - single front axle (exceed rating)		28
100 (b)	Overweight - three axle group	136	139
100 (c)	Overweight - four axle group	21	77
101 (1) (abc)	Gross vehicle overweight	2,373	3,627
101 (2) (3)	Fail to produce/violate authority	20	7
102 (3)	Overweight during freeze-up	244	288
			53.

SECTION	OFFENCES	1985	1986
103	Overweight on axle Class B highway	7	56
104 (1)	Overweight in excess of permit	3,531	1,771
104 (2) (5)	Fail to carry/produce permit	3	15
109	Speeding 50 km/h or more over the limit	3,928	4,428
109	Speeding more than 29 less than 50 km/h	99,745	122,505
109	Speeding more than 15 less than 30 km/h	253,391	276,530
109	Speeding under 16 km/h	308,488	383,349
111	Careless driving	18,278	15,929
113	Unnecessary slow driving	96	128
114	Fail to obey signal of police officer	144	168
114 (3)	Drive vehicle on closed road	540	250
115	Fail to yield right of way	162	152
116	Fail to stop at through highway	40,108	48,453
118	Fail to obey yield sign	569	562
119	Fail to yield - from private road	7,788	6,074
120	Pedestrian crossover violation by driver	1,665	2,355
121 (2)	Improper right turn at intersection	2,222	2,804
121 (3)	Improper right turn - multi lane	233	361
121 (4)	Improper left turn - across path of approaching vehicle	6,508	6,389
121 (5)	Improper left turn at intersection	5,551	6,042
121 (6)	Improper left turn - multi lane highway	586	642
122 (1)	Fail to signal for turn	14,967	16,337
122 (2)	Fail to signal - moving from parked position	3,961	4,501
122 (4a) (4b)	Improper manual signal	3	5
122 (5)	Improper directional signal	33	44
122 (6)	Improper use of signaling device	62	69
122 (7) (7a) (7b)	Fail to signal	77	75
123	Prohibited U-turns	173	481
124 (5)	Disobey red signal light	35,270	39,660
124 (7)	Disobey amber light	1,067	802
124 (8) (9) (10) (11)	Flashing red-amber-green arrow	6,684	13,805
124 (12)	Fail to give right-of-way to pedestrian	415	427
124 (13)	Prohibited turn	7,384	6,546
125 (3)	Disobey portable lane control signal - red light	17	19
125 (4)	Disobey portable lane control signal - amber light	55	88
126	Drive right side of multi-lane highway	89	150
127 (1) (2)	Fail to share the road	2,127	2,054
127 (3)	Fail to move to right	86	93
127 (4)	Fail to share road when overtaking	519	592 48
127 (5)	Fail to turn out to right/left	45 21	13
127 (6)	Improper passing	1,206	1,180
127 (7) (a) (b)	Improper passing		1,399
128	Driving left of centre of highway	1,297 237	340
129 (1)	Passing to right of vehicle	2,944	4,324
129 (2)	Unsafe passing to the right	521	702
130 (1)	Fail to obey signs posted on paved shoulder	3,519	4,260
132	Wrong way on a one-way street	5,510	6,277
133 (a)	Unsafe lane change Drive in centre lane of three lane highway	112	111
133 (b) 133 (c)	Fail to drive in slow moving traffic lane	2,179	4,959
135 (c) 135 (a) (b)	Improper driving on divided highway	622	609
135a (a) (b)	Backing on highway	154	63
136 (1)	Following too closely	17,677	18,276
136 (2)	Following too closely in commercial vehicle	231	234
137 (1)	Fail to yield to fire department vehicle, etc.	245	311
137 (1)	Following a fire department vehicle	12	27
140	Crowding driver	271	273
141	Fail to stop for crossing (signal)	136	160
142	Drive through under or around railway barrier	186	214

SECTION	OFFENCES	1985	1986
143	Improper opening of vehicle door	317	283
144 (1)	Improper approach or passing a stopped streetcar	78	115
144 (2)	Pass streetcar on left side	23	25
145	Improper driving when approaching animals	1	1
146	Fail to use passing beam	874	848
147	Improper parking on highway	603	586
147 (8)	No warning lights on commercial vehicle	7	8
147 (9)	No flares	12	15
147 (10)	Vehicle interfering with traffic	396	440
148	Racing	50	31
150 (b)	Failure to stop school bus or public vehicles at railway crossing	25	17
151 (5)	Fail to stop for school bus - meeting	540	916
151 (6)	Fail to stop for school bus - overtaking	156	225
151 (7a) (7b) (7c)	School bus - fail to actuate signals	1	5
151 (9)	Unlawful use of red signal lights on school bus	0	7
151 (14)	School bus - failure to cover signals and signs	1	5
152 (3)	Fail to obey school crossing stop sign	78	159
158 (2)	Disobey legal sign	3,304	3,494
159	Fail to obey a direction sign	18	43
173	Fail to report an accident	3,869	3,531
174	Fail to remain at the scene of an accident	2,696	2,334
175	Fail to report damage to highway property	665	631
189a	Fail to stop for police	838	900
	Others	1,034	2,195
	TOTAL	1,103,876	1,288,780

Regulations under the Highway Traffic Act

SECTION	OFFENCES	1985	1986
484	School bus violation	1	2
469 (14) (15) (16) (17)	Number plate violation	44	15
462	Motorcycle violation	736	721
462 (13)	Classified licence violation	62	77
462 (19)	Fail to notify name/address change	1,299	1,522
462 (20)	Fail to sign licence	700	744
469 (21)	Only single beam headlight	3	3
477 (4)	Improper parking	275	210
494 (2)	Prohibited use of studded tire	45	33
485	Fail to secure infant	12	18
403	Others	74	17
	Total	3,251	3,362

Convictions Registered under the Criminal Code (Canada)

SECTION	OFFENCES	1985	1986
203	Criminal negligence	34	30
204	Criminal negligence causing bodily harm	16	24
233 (1)	Criminal negligence	138	70
233 (2)	Fail to remain	1,368	1,206
233 (4)	Dangerous driving	1,211	1,063
234	Drive ability impaired	18,770	12,514
234 (1)	Roadside	733	165
235 (2)	Fail to take breathalizer	3,017	2,451
236	Over .08 alcohol	21,589	14,422
242	Drive while disqualified or prohibited	6	394
<i>∠</i> + <i>∠</i>	TOTAL	46,882	32,339
	IVIAL		~ ~

55.

Convictions registered under the Criminal Code (Canada) Committed by Young Offenders

SECTION	OFFENCES	1985	1986
203	Criminal negligence causing death	1	1
204	Criminal negligence causing bodily harm	2	1
233 (1)	Criminal negligence	14	4
233 (2)	Fail to remain	24	43
233 (3)	Dangerous driving causing bodily harm	0	1
233 (4)	Dangerous driving	47	92
234	Drive ability impaired	87	100
234 (1)	Refuse roadside testing	1	1
235	Fail to take breathalizer	6	12
236	Over .08 alcohol	121	164
230	TOTAL	303	419
	TOTAL CRIMINAL CODE CONVICTIONS	47,185	32,758
Summary of	Convictions	1985	1986
Criminal Code (include	es convictions committed by Young Offenders)	47,185	32,758
Highway Traffic Act	50 00111001010 00111111111	1,103,876	1,288,780
Regulation H.T.A.		3,251	3,362
Municipal Bylaws		21,533	28,605
Compulsory Automobi	le Insurance Act	25,651	26,653
Public Commercial Vel		361	250
Public Vehicle Act		59	82
Motor Vehicle Transpo	ort Act	647	661
TOTAL		1,202,563	1,381,151

Convictions Registered under the Motorized Snow Vehicles Act

SECTION	OFFENCES	1985	1986
2(1)	Drive or permit to drive unregistered vehicle	108	337
2(2)	Fail to register	18	0
2 (7)	Fail to display registration number	149	0
2(8)	Fail to display evidence of permit	119	0
3(1)	Make false statement	0	2
3 (2)	Fail to notify change of address	3	5
3 (3)	Fail to notify change of ownership	27	32
4	(Plate) - Registration number obstructed	3	10
5	Drive on prohibited highway	82	23
7	Improper crossing on highway	5	11
8 (1) (2)	No operators licence diving along/across highway	153	183
11 (1)	Operate/permit operation uninsured vehicle	261	301
12 (1)	Fail to report collision	10	27
13 (1)	Speeding	33	43
14	Careless driving	50	69
15 (1)	Fail to produce licence	67	76
16 (1)	Improper muffler	0	6
17	Towing on serviced roadway prohibited	0	24
18	No helmet	276	284
	TOTAL	1,364	1,433

Municipal Bylaws (motorized snow vehicles) Summary of Convictions (motorized snow vehicles)	1985	1986
Motorized Snow Vehicles Act *Criminal Code of Canada	1,364 17	1,433
Regulations outstanding Bylaws Total	15 6 1,402	12 9 1,454

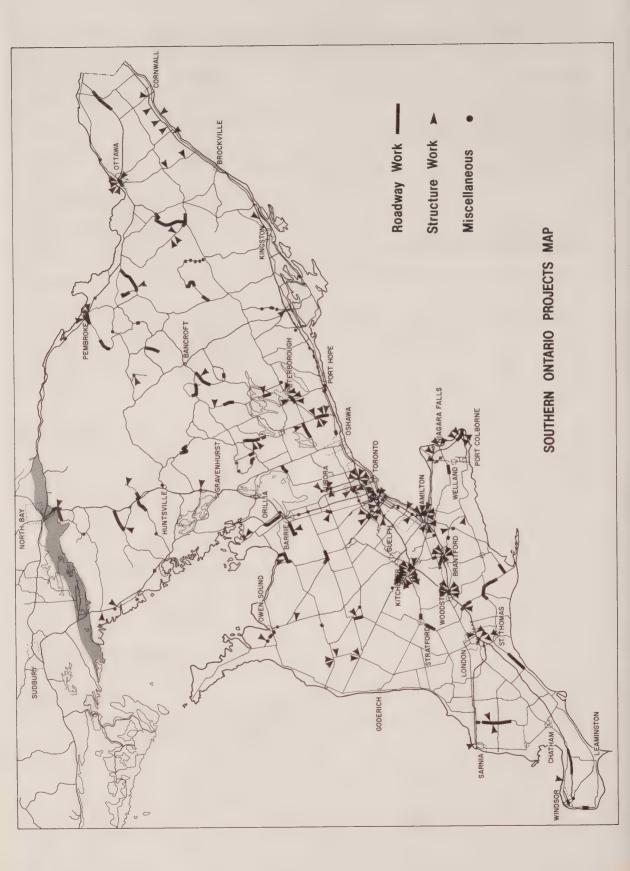
^{*} Motorized Snow Vehicle Offences are now amalgamated with the convictions registered under the Criminal Code of Canada

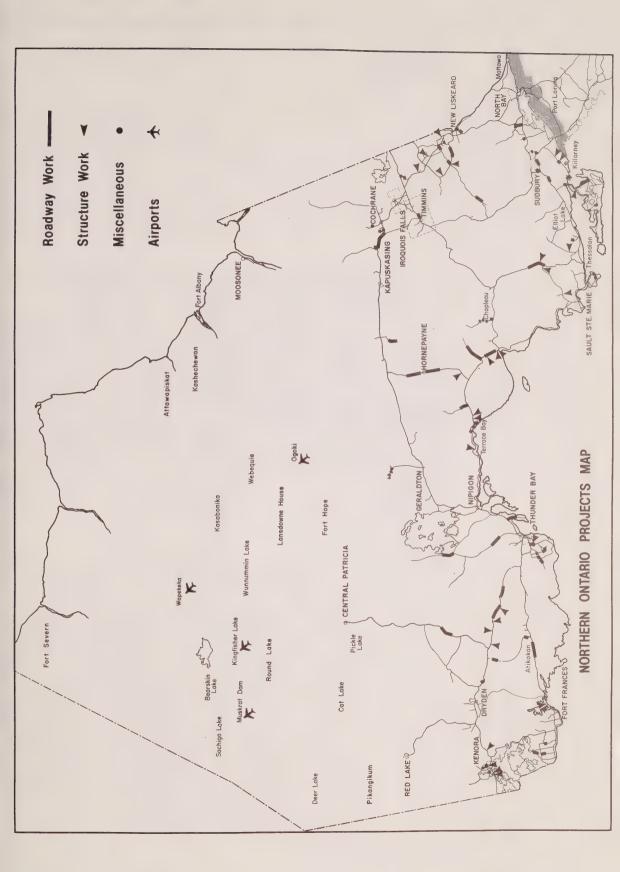
Suspensions

Court Ordered Suspensions H.T.A.		
Careless driving Speeding over 30 mph (50mph) Racing Fail to remain Others Total	311 210 8 136 458 1,123	246 241 8 109 554 1,158
Mandatory Suspensions H.T.A.		
Drive while licence is suspended (Section 35) Others Total	13,236 0 13,236	12,296 0 12,296
Demerit Point System Suspensions		
6 & 15 demerit point accumulation Fail to attend interview As a result of interview Total	19,074 1,581 681 21,336	22,098 1,496 772 24,366
Discretionary Suspensions (H.T.A Section 30)		
Medical or physical condition Fail to file medical report Total	1,263 2,831 4,094	1,158 2,476 3,634
Suspension For:		
Motor Vehicle Accident Claims Failure to pay judgment Default in payment of traffic fines Total	7,682 1,388 74,115 83,185	2,482 953 58,575 62,010
Mandatory Suspension H.T.A. for Criminal Code Offences		
Criminal negligence Dangerous driving Impaired Failure to provide breath sample Blood/alcohol .08	173 1,154 18,031 2,766 20,751	93 950 11,842 2,243 13,675

	1985	1986
Fail to remain at scene	1,322	1,114
Fail to provide (RDSI)	659	146
Driving while disqualified (lst and 2nd Off)	0	356
Total	44,856	30,419
Total of all suspensions	153,471	133,883
Demerit Point System		
Driver Improvement Actions		
Advisory letters issued (Probationary)	40,351	48,470
(Non Probationary)	107,118	116,255
Interview conducted	28,018	30.918
Suspensions		
Drivers who reached suspension level through point accumulation (15 points)	3,397	3,765
Drivers who reached suspension level through point accumulation (6 points)	15,309	17,991
Drivers who reached suspension level through point accumulation (Second 15 point accumulation	umulation) 368	342
Drivers suspended for failure to attend interview	1,518	1,496
Drivers suspended as a result of unsatisfactory interview	681	772
Total suspensions under point system	21,273	24,366
Driver Medical Review		
Total Cases Reviewed	101,378	113,930
Satisfactory	99,521	112,117
Unsatisfactory reports as to class	716	506
Totally unsatisfactory	1,141	1,247
Medical waiver programme under Section 11a (effective March, 1981)		
Waivers granted	246	215
Waivers denied	24	21
Medical waiver programme under Section 9 (4) (effective April, 1985)		
Waivers granted	20	53
Waivers denied	8	19
Driver Optometrical Review Highway Traffic Act		
Total Cases Reviewed	11,877	14,057
Satisfactory vision reports filed	8,449	10,021
Drivers required to wear prescribed lenses while driving	3,106	3,609
Unsatisfactory vision reports	322	427

Driver Improvement Statistics - 1986			
Summary Sheet			
	1984	1985	1986
Number of Licenced Drivers in Ontario Convictions recorded in respect to the operation of:	5,513,911	5,660,422	5,817,779
Motor Vehicles Motorized Snow Vehicles	1,318,214 1,505	1,202,563 1,402	1,381,151 1,433
Total	1,319,719	1,203,965	1,382,584
Total driver licence suspensions applied Medical and optometrical reviews conducted	146,726 112,769	153,471 113,255	134,302 127,987
	112,709	113,233	127,907

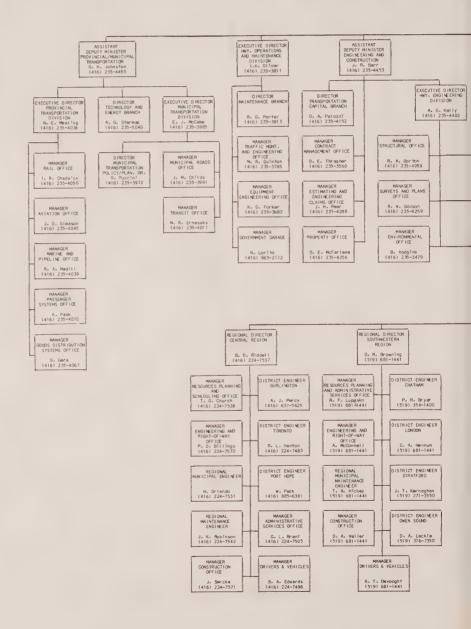


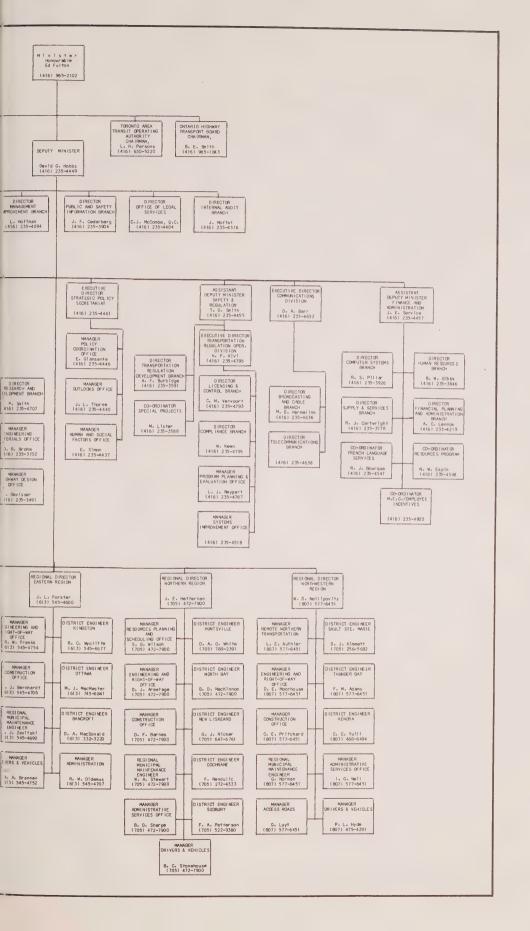


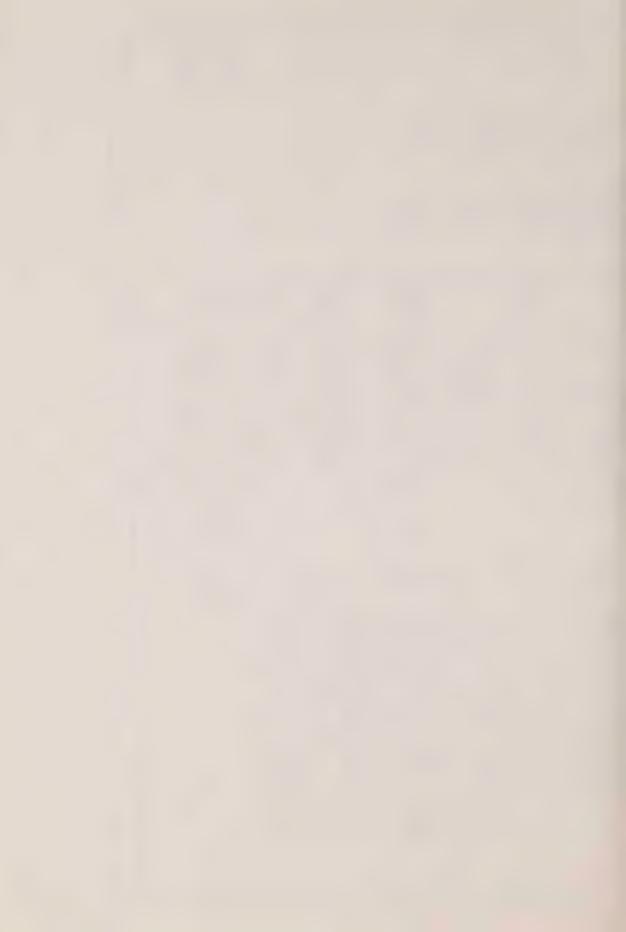


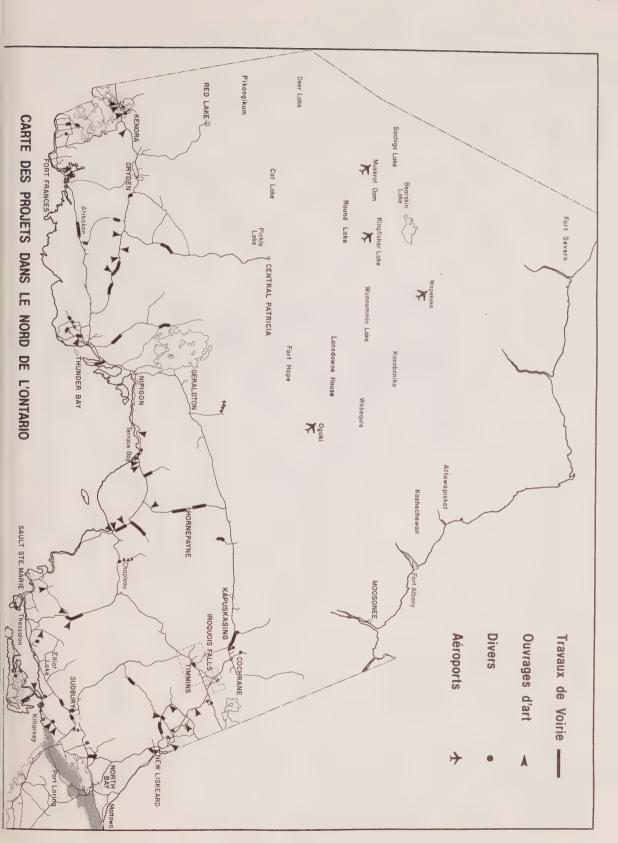
REVISED FEBRUARY 28, 1987

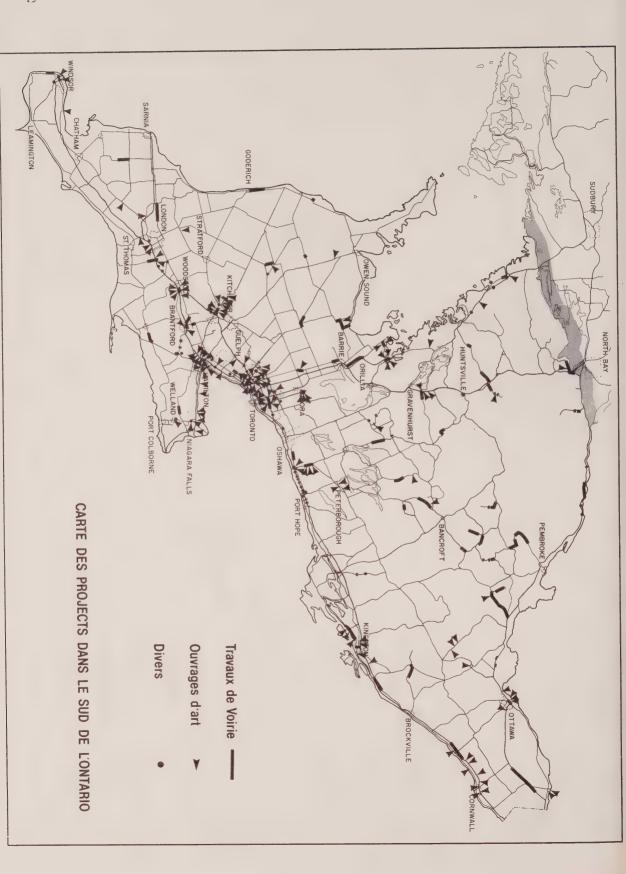












Système de points de démérite

74,366	572,12	Nombre de suspensions totales
277 245 166,71 245 277	189 815,1 886 180	Suspension après accumulation de 15 points de démérite Suspension après accumulation de 6 points de démérite Suspension après une deuxième accumulation de 15 points de démérite Défaut de se présenter à une entrevue Entrevue non satifaisante
		suoisnaqsu2
074,84 282,611 819.08	40,351 811,701 810,82	Lettres aux apprentis- conducteurs Lettres aux conducteurs Entrevues
9861	\$861	Mesures de perfectionnement des conducteurs

Statistiques 1986 sur le perfectionnement des conducteurs

9861	\$86I	† 86I	эшпsэ
<i>6LL</i> ' <i>L</i> 18'S	2,666,422	116,512,2	ombre de titulaires de permis de conduire en Ontario fombre de Condamnations
121,18E,1 EE4,1	1,202,563 1,402	412,81E,1 202,1	Chicules moteurs Totoneiges
1,382,584	1,203,965	617,918,1	lsic
134,302	174,821 282,811	146,726 112,769	ombre de permis de conduire suspendus ombre d'examens médicaux et de la vue

Suspensions

£88,££1	174,621	Nombre total de suspensions
30,419	958'tt	IstoT
956 66 956 956 956 956 956 956 956 956	659 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Mégligence criminelle Conduite dangereuse Conduite avec facultés affaiblies Refus de subir un alcootest Taux d'alccolémie de .08 Quitter les lieux d'un accident Défaut de fournir l'aide nécessaire Conduite sans autorisation
		Suspensions obligatoires (Code de la route) pour infractions au code criminel
284,2 284,2 284,2	289,7 281,68 211,47	Indemnisation des victimes d'accidents d'automobiles Défaut de payer une amende imposée par les tribunaux Défaut de payer une amende imposée par le Code de la route Total
		Autre suspensions:
5.634 5.634 5.634	1,263 1,263 1,263	Trouble médical Défaut de présenter un rapport médical Total
		Suspension discrétionnaire (Code de la Route, Article 30)
99 £' † 7 7 <i>LL</i> 96 † 'I	470,91 182,1 183 665,12	Suspension après 6 et 15 points de démérite Suspension pour défaut de se présenter à l'entrevue Suspension à la suite d'une entrevue Total
		Suspension du permis de conduire (système de points de démérite)
96 7 ,21 0 96 2 ,21	952,51 0 852,51	Conduire un véhicule pendant la suspension du permis (article 35) Divers Total
		Suspensions obligatoires (Code de la Route)
851'1 552 601 8 177 977	118 012 8 824 824,1	Conduite imprudente Vitesse supérieure de plus de 30 km/h à la limite de 50 km/h Course Quitter les lieux d'un accident Divers Total
9861	\$861	Suspensions ordonnées par les tribunaux (Code de la route)

Condamnations au titre de la loi sur les motoneiges

		nicipaux (motoneiges)	Règlements municipaux (motoneiges)	
££4,I	1,364	TATOT		
482 42 9 9 69 69 69 68 11 62 01 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Conduire ou laisser conduire un véhicule non immatriculé Défaut d'immatriculer un véhicule Défaut de présenter un permis Défaut de présenter un permis Défaut de présenter un permis Défaut de signaler un changement d'adresse Défaut de signaler un changement de propriétaire Chiffres de la plaque d'immatriculation non visibles Traverser une route de façon inappropriée Conduire sur une route de façon inappropriée Défaut de signaler une coute ou en bordure d'une route sans permis Conduire sur une route ou en bordure d'une route sans permis Défaut de signaler une collision Défaut de signaler une collision Silencieux inapproprié Silencieux inapproprié Silencieux inapproprié Benorquage interdit Benorquage interdit	(1) 7 (2) 7 (3) 7 (4) 8 (5) 8 (7) 8 (1) 10 (1) 11 (1) 12 (1) 13 (1) 13 (
9861	\$861	INERACTIONS	ARTICLE	
	S	Condamnations au titre de la loi sur les motoneige		
32,758	S81'L†	Total des Condamnations au titre du Code Criminal		
617	€0€	TATOT		
t9I ZI I 00I Z6 I Et t I	1 2 1 78 74 78 121	Négligence criminelle entraînant un décès Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles Négligence criminelle Quitter les lieux d'un accident Conduite dangereuse entraînant des lésions corporelles Conduite dangereuse Conduite dangereuse Refus d'inspection Refus d'alsoptien alcootest Refus d'alcoolémie supérieur à 0,08	203 236 236 237 237 238 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237	
9861	5861	INERACTIONS	ARTICLE	
	S	Condamnations au titre de la loi sur les motoneige		

Résumé des condamnations (motoneiges)

VSV 1	CUP I	IsioT
6	9	Keglements
12	31	Règlements d'application
	Lī	Code criminel du Canada
1,433	1,364	Loi sur les motoneiges

35,339	788'91	TOTAL	
394	9	Conduite sans le droit de conduire	242
14,422	21,589	Taux d'alcoolémie supérieur à 0,08	739
154,2	710,5	Refus de subir un alcootest	235 (2)
S9I	557	Refus d'inspection	234 (1)
12,514	077,81	Conduite avec les facultés affaiblies	734
£90'I	112,1	Conduite dangereuse	233 (4)
1,206	1,368	Quitter les lieux d'un accident	233 (2)
0L	138	Négligence criminelle	233 (1)
77	91	Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles	504
30	34	Négligence criminelle entraînant un décès	203
9861	\$861	INEKYCLIONS	ARTICLE
	ાકવુક	Condamnations au titre du Code Criminal du Car	
796,6	157'E	IsioT	
	7L	Divers	
71 81	71	Défaut d'utiliser les dispositifs de sécurité pour jeunes enfants	485
81	St	Utilisation interdite de pneus à crampons	(7) 767
23	SLZ	Stationnement inapproprié	(p) LLt
	<i>\$LC</i>	Un phare défectueux	(12) 697
£ ************************************	007	Défaut de signer son permis de conduire	462 (20)
1,522	66Z'I	Défaut de signaler un changement de nom ou d'adresse	(61) 797
LL	79	Infractions relatives aux catégories de permis de conduire	462 (13)
127	9£ <i>L</i>	Infractions relatives aux motocyclettes	797
SI	77 <i>L</i>	Infractions relatives aux plaques d'immatriculation	(11) (51) (41) 694
7	I	Infractions relatives aux autobus scolaires	787
007	\$861	INERACTIONS	VELICIE
9861			
91	de de la rou	O ub noticalique la comenta d'application du ${ m Co}$	nsbno
1,288,780	978,501,1	TOTAL	
C(1'7	+co,t	Divers	
2,195	1,034	Défaut de s'arrêter à la demande d'un policier	189a
006	828	Défaut de signaler les dommages causés	SLI
189	\$99	Quitter les lieux d'un accident	<i>₹</i> ∠I
2,334	969'Z	Défaut de signaler un accident	ELI
155,5	3 860	tacking an alegain at the say	CLI

1,288,780	978, 601, 1	TOTAL	
2,195	1,034	Divers	
006	828	Défaut de s'arrêter à la demande d'un policier	189a
189	599	Défaut de signaler les dommages causés	SLI
2,334	969'7	Quitter les lieux d'un accident	<i>tL</i> I
155,5	698,5	Défaut de signaler un accident	ELI
23	81	Défaut de respecter les indications des panneaux	651
767'8	3,304	Défaut de respecter les indications des panneaux	158 (2)
651	84	Défaut de respecter le panneau d'arrêt d'un autobus scolaire	152 (3)
ς	I	Défaut d'éteindre les clignotants (autobus scolaires)	151 (14)
L	0	Utilisation inappropriée des feux de signalisation (autobus scolaires)	(6) 151
ς	ī	Défaut d'utiliser les feux de signalisation (autobus scolaires)	151 (7a) (7b) (7c)
572	126	Désaut de s'arrêter derrière un autobus scolaire	(9) 151
916	075	Défaut de s'arrêter devant un autobus scolaire	(5) 151
LI	52	Défaut de s'arrêter à un passage à niveau (véhicules utilitaires)	(d) 02 I
31	05	Course sur la route	148
077	968	Véhicule qui gêne la circulation	(01) 741
SI	12	Aucune torche sur un véhicule utilitaire	(6) LÞI
8	L	Aucun seu de détresse sur un véhicule utilitaire	(8) 741
989	603	Stationnement inapproprié sur la chaussée	LtI
878	<i>7</i> /8	Aucun feu de détresse sur un véhicule utilitaire	971
I	I	Conduite inappropriée à l'approche d'un animal	145

			·9t
52	23	Dépassement à gauche d'un tramway	144 (2)
SII	84	Dépassement inapproprié d'un tramway immobilisé	144(1)
283	317	Ouverture inappropriée des portes d'un véhicule	143
214	981	Conduire un véhicule sous les barrières d'un passage à niveau	142
190	136	Défaut de s'arrêter à un passage à niveau	141
273	172	Encombrement du siège du conducteur	140
LT	12	Suivre un véhicule de pompiers	(2) 781
311	245	Défaut de céder le passage à un véhicule de pompiers, etc.	(1) LEI
234	231	Suivre un véhicule utilitaire de trop près	136 (2)
972,81	<i>LL</i> 9' <i>L</i> I	Suivre un véhicule de trop près	136(1)
69	124	Marche arrière	135a
609	779	Conduite inappropriée sur une chaussée à deux voies	135 (a) (b)
6\$6'7	2,179	Défaut d'emprunter une voie pour circulation lente	133 (c)
III	112	Conduite dans la voie du centre d'une chaussée à trois voies	133 (b)
LLZ'9	015,2	Changement de voie dangereux	133 (a)
4,260	3,519	Circulation interdite dans une rue à sens unique	132
707	251	Défaut de respecter les panneaux des accotements	130(1)
4,324	7,944	Dépassement dangereux à droite	129 (2)
340	752	Dépassement à droite	129 (1)
1,399	1,297	Conduite à gauche du centre de la chaussée	128
081,1	1,206	Dépassement inapproprié	127 (7) (a) (b)
13	21	Dépassement inapproprié	127 (6)
87	St	Défaut de se déporter à droite ou à gauche	127 (5)
769	615	Défaut de laisser suffisamment de place aux autres véhicules	127 (4)
66	98	Défaut de se ranger sur la droite	127 (3)
2,054	721,2	Défaut de laisser suffisamment de place aux autres véhicules	127 (1) (2)
120	68	Défaut de circuler à droite sur une chaussée à plusieurs voies	176
88	SS	Défaut de respecter un feu jaune temporaire	125 (4)
6I 9 7 5'9	7,384 17	Défaut de respecter un feu rouge temporaire	125 (3)
LZÞ		Virage interdit	124 (13)
208, £1	489'9	Défaut de respecter la priorité aux piétons	124 (12)
708	190°I	Défaut de respecter un feu jaune Défaut de respecter une flèche clignotante	(11) (01) (6) (8) (71)
099,65	072,25	Défaut de respecter un feu rouge	124 (7)
187	ELI	Demi-tour interdit	154 (5)
SL	LL.	Défaut de signaler un arrêt	122 (7) (7a) (7b)
69	79	Mauvaise utilisation du dispositif de signalisation	122 (6)
t t	33	Signalisation inappropriée	122 (5)
ς	3	Signalisation manuelle inappropriée	122 (4a) (4b)
105,4	196,8	Défaut de signaler un départ	122 (2)
755,31	196'71	Defaut de signaler un virage	122 (1)
749	985	Virage à gauche interdit à une intersection	121 (6)
240'9	122,2	Virage à gauche interdit à une intersection	121 (5)
68£'9	805,5	Virage à gauche interdit devant un véhicule approchant en sens inverse	121 (4)
198	233	Virage à droite interdit - chaussée à plusieurs voies	121 (3)
2,804	2,222	Virage à droite interdit à une intersection	121 (2)
2,355	299,1	Defaut de respecter un passage pour piétons	150
t/0°9	88 <i>L</i> ' <i>L</i>	Défaut de céder le passage à l'entrée d'une route	611
799	695	Défaut de respecter un panneau de cession de passage	811
48,453	801,04	Défaut de s'arrêter à une route à priorité	911
125	791	Défaut de céder le passage	IIS
720	075	Conduite d'un véhicule sur une route fermée	114(3)
891	144	Défaut d'obéir à un agent de police	114
128	96	Vitesse anormalement réduite	113
676'51	872,81	Conduite imprudente	III
383,349	308,488	Vitesse supérieur à la limite de moins de 16 km/h	601
276,530	165,522	Vitesse de 15 à 30 km/h supérieure à la limite	601
122,505	StL'66	Vitesse de 29 à 50 km/h supérieure à la limite	109
4,428	3,928	Vitesse supérieur d'au moins 50 km/h à la limite	601
SI	3	Défaut de présenter un permis	104 (5) (2)
ILL'I	155,5	Poids excessif par rapport aux limites admises	104(1)

Condamnations au titre du Code de la route

95	L	Poids excessif, routes de catégorie B	103
882	744	Poids excessif durant la période de gel	102 (3)
L	70	Défaut de présenter une autorisation	101 (2) (3)
728,E	2,373	Poids brut maximum admis	101 (abc)
LL	12	Poids excessif - ensemble de quatre essieux	100 (c)
139	136	Poids excessif - ensemble de trois essieux	(b) 001
82	, , ,	Poids excessif - essieu avant (poids maximum admis)	(9) 66
05	25	Poids excessif - essieu avant (non vérifié)	(t) 66
t	7	Poids excessif - trois essieux (un pneu)	(8) 66
t	5	Poids excessif - deux essieux (un pneu)	(7) 66
067	517	Poids excessif - trois essieux	p(I)66
\$61,8	057'9	Poids excessif - deux essieux	o(1) 66
791,1	946	Poids excessif - un essieu (deux pneus)	d (I) 66
601	30	Poids excessif - un essieu (un pneu)	s (1) 89
0	SI	Poids excessif - pneus	(d1) (1) 86
2,816	2,515	Chargement inapproprié ou faisant saillie à l'arrière du véhicule	(2 & 1) 49
II	61	Défaut de présenter le permis de propriété d'un véhicule utilitaire	63 (2)
0	12	Surcharge of trapport au permis	(1) 86
432	745	Violatio - datives aux permis spéciaux	(7) 56
1,253	SIt'I	Véhicule surdimensionné	(01) (7) (8) (8) (1) 29
\$01,2	155,5	Défaut du conducteur de s'assurer que les ceintures soient bouclés	(9) 06
188,8	4,288	Défaut de boucler la ceinture de sécurité (passager)	(†) 06
507,55	621,74	Défaut de boucler la ceinture de sécurité ou mauvaise utilisation (con)	(3)
946	SLL	Ceinture de sécurité modifée ou inefficace	(2) 06
L69'I	1,652	Conducteur ou passager d'une motocyclette sans casque de sécurité	88
388	302	Véhicules utilitaires sans le nom du propriétaire	<i>L</i> 8
٤	٤	Affichage d'une vignette d'inspection non fournie par le ministère	69
87 <i>L</i>	669	Défaut de présenter la preuve d'inspection requise	89
2,165	2,240	Conduite d'un véhicule défectueux	<i>L</i> 9
060'I	1,102	Défaut d'accepter l'inspection du véhicule	(5) (3)
1,146	006	Véhicules tractés sans fixations appropriés	79
£60°L	2,473	Avertisseur radar interdit	19
1 9	SL	Aucun signal pour véhicules lents	85
565'01	765,01	Bruit excessif ou vapeurs provenant du moteur	LS
1,033	1,163	Glaces non dégagées	56 (I) a & b
\$8\$	784	Enduit de couleur qui obscurcit l'intérieur du véhicule	(5) 55
\$9	53	Enduit de couleur interdit	(2) 52
140	<i>L</i> 91	Vue obstruée du conducteur	d 26 (1) a & b
ILS'I	L09'I	Pneus défectueux ou inapproriés	52 (1)
746	339	Accessoires défectueux (rétroviseurs, pare-brise etc.)	84
1,622	1,412	Freins défectueux	97
12,943	StL'6	Violations relatives aux exigences touchant les feux	77
12,359	13,368	Conduite pendant la suspension du permis	35
LII	121	Possession illégale d'un permis de conduire	30 (3)
ς	3	Possession illégale d'un certificat d'immatriculation	30 (2)
τī	7₹	Conduite d'un véhicule par un conducteur de moins de 16 ans	
LI	23	Conduite pendant la suspension du permis - permis d'une autre province	77
L89	439	Violations relatives au permis de conduire	21 (1) a, b, c, d
25,000	21,863	Défaut de présentation du permis de conduire	61
2,236	2,220	Conduite en contravention à une condition	
77,177	21,465	Conduite sans permis ou catégorie inappropriée	
L16	059	Mauvaise utilisation des plaques d'immatriculation	
79L'S	5,003	Violations relatives aux plaques d'immatriculation	
L04,1	1,372	Véhicules sans plaque d'immatriculation	
1,763	11,291	Défaut de communiquer un changement d'adresse	
9L	25	Déclarations inexactes	
115,22	707,14	Véhicules non inmatriculés	L
9861	2861	INERACTIONS	VELICIE
			_

Il traite et enregistre les données relatives aux comptes clients et rapproche les avances et paiements partage des coûts. des revenus Ce bureau est chargé de l'élaboration des politiques et méthodes relatives au contrôle des revenus et au Bureau de contrôle conformes aux règlements et aux règles relatives à la fourniture des données statistiques. démênagement des employés. Il contrôle aussi la datation des comptes de frais pour s'assurer qu'ils sont Il surveille et coordonne les politiques, les méthodes et les budgets relatifs aux indemnités de la fourniture de données touchant les dépenses. paie, le traitement des données relatives aux comptes fournisseurs pour l'émission des chèques du Trésor et la paie et les subventions, et met en oeuvre les méthodes régissant l'émission et la distribution des chèques de Bureau des dépenses Le personnel élabore les principes et méthodes touchant les comptes fournisseurs, les comptes de frais, l'Economie. comptable clients, dossiers financiers, établissement des états financiers et liaison avec le ministère du Trésor et de Bureau du chef Ce bureau assure l'ensemble des fonctions comptables : liste de paie, comptes fournisseurs et comptes

Comptabilité et au ministère du Développement du Nord et des Mines, au moyen de quatre sections distinctes.

Administration

La section de la paie et du personnel s'occupe du registre des présences et du contrôle et de la distribution des chèques de paie, tandis que la section du budget est chargée de l'enregistrement des dépenses par centre de coûts, et du recouvrement des dépenses en application des accords en vigueur, au nom des responsables des centrale.

Centrale

La section des comptes foumisseurs s'occupe du règlement des factures, des comptes de frais du personnel, de comptes interministériels et des honoraires des consultants, et ce en application d'accords existants. Elle s'occupe aussi du compte des avances de l'administration centrale.

activités quotidiennes intéressant l'établissement de tous les rapports financiers et statistiques.

locaux du compte central, dépose dans le Fonds consolidé du revenu toutes les recettes et tous les remboursements de déposes au Trésor, rapproche toutes les sommes déposées directement par les agents des bureaux des permis et de l'immatriculation, établit les comptes clients pour les accords de partage des coûts conclus par le ministère, compile et distribue tous les documents statistiques financiers et coordonne les conclus par le ministère, compile et distribue tous les documents statistiques financiers et coordonne les

La section de l'administration foumit divers services à l'administration centrale : ventes aux enchères, appels d'offres, service postal de messageries, etc.

La section a également assuré l'impression, la vente et la distribution de cartes de municipalités, de comtés, de districts et de régions du ministère, de la carte routière officielle, de la série des cartes de transport de l'Ontario, de la carte officielle des aéroports et du guide interurbain, et elle a assuré la distribution intraministérielle des cartes topographiques du ministère. Environ 320 000 documents ont été distributés.

Les préposés au service postal ont traité près de 3 millions d'articles postaux et fourni des services de messageries à tous les bureaux régionaux et de district. Ils ont également assuré la responsabilité du centre de

télécopie et de télex, et des services mobiles de courrier.

ont été livrées, contenant 17 200 articles.

Section des services de bureau L'unité des services d'hébergement et de bâtiments s'est occupée de la conception et de l'aménagement des bureaux dans le cadre de 88 projets distincts à l'intérieur du complexe de Downsview. Les principaux projets concernaient la Direction des finances, la Direction de l'informatique et la Direction du développement des règlements relatifs aux transports.

La section a également collaboré avec le ministère des Services gouvernementaux pour la planification et l'approbation de deux nouveaux immeubles dans le complexe de Downsview, le Centre de commande de séculation entocourière et la nouvelle toux de bureaux

régulation de la circulation autoroutière et la nouvelle tour de bureaux. Le personnel de contrôle du matériel s'est occupé de la livraison des approvisionnements, des fournitures et du matériel. Plus de 3 400 expéditions individuelles ont été reçues, ce qui représente le traitement de près de 3 400 articles. De plus, 5 600 commandes d'articles de bureau du ministère des Services gouvernementaux de 38 000 articles. De plus, 5 600 commandes d'articles de bureau du ministère des Services gouvernementaux

Durant l'exercice, l'unité des télécommunications a achevé plusieurs projets importants de télécommunications, concernant notamment l'installation d'un système de commutation Meridan SLI, composé de 3 500 terminaux destinés à desservir le complexe de Downsview. Dans le cadre de ce projet, trois composé de 3 500 terminaux destinés à desservir le complexe de projet, and supplies que services aux composé de solutions automotives de services aux destinés à desservir le complexe de services aux destinés à desservir le composé de services aux de la composé de services aux destinés à desservir le composé de services aux de la composé de services de la composé de services aux de la composé de services aux de la composé de services aux de la composé de services de la composé de services aux de la composé de services aux de la composé de services de la composé de services aux de la composé de services aux de la composé de services de la composé de services aux de la composé de services de la composé de la composé de services de la composé de la composé de services de la composé de la composé

systèmes de répærtition automatisée des appels ont été installés pour appuyer les programmes de services aux clients du ministère.

Cinq systèmes téléphoniques électroniques hybrides ont été installés, soit trois à Toronto, un à Winona

et un à Hamilton. Deux systèmes téléphoniques de contrôle centralisé du trafic ont été installés dans les bureaux des conducteurs et des véhicules de Toronto. La section a continué d'améliorer son service de renseignements sur l'état des routes (l'hiver) en installant

La section a dominice d'anientoites soit set vice de l'estat plantaire san vente de la Ottawa, à l'intention du mphie francombone.

Public trancophone. Le système de radio à plusieurs canaux du district de London a été installé, et les travaux d'aménagement

du site du nouveau système de radio à plusieurs canaux de Thunder Bay ont commencé. Le système de téléconférences audio du ministère a été utilisé en moyenne dix fois par mois.

L'unité d'essai et de réparation du matériel a foumi des services de réparation, d'étalonnage et d'essai

d'instruments spécialisés et précis tels que théodolites et autres instruments d'arpentage.

Direction de l'administration et de la planification financière

Bureau de la planification et du es budgets Ce bureau assure la liaison avec le Conseil de gestion du gouvement, le ministère du Trésor et de l'évaluation, de l'évaluation, de l'évaluation, de l'évaluation, de l'analyse du budget du ministère. Formé de trois sections, il supervise l'établissement, le contrôle et l'évaluation du budget du ministère.

Le personnel chargé du budget s'occupe principalement de l'acquisition des ressources nécessaires à l'établissement du budget du ministère. Il coordonne la présentation des prévisions de recettes et de dépenses, représente le ministère à toutes les étapes de la ré; uon des ressources, et formule ses demandes de personnel représente le ministère à toutes les étapes de la ré; aon des ressources, et formule ses demandes de personnel

represente le ministere devetes serventes de mais les recettes et les dépenses, relèvent les écarts et proposent des Les analystes du bureau suivent de près les recettes et les dépenses, relèvent les écarts et proposent des

solutions financières à cet égard. Ils assurent également aux responsables des programmes le soutien nécessaire pour la gestion annuelle des ressources financières.

Le personnel chargé de l'évaluation coordonne l'application du principe de la gestion par résultats aux

méthodes de gestion du ministère.

Bureau des systèmes financiers

Le personnel de ce bureau fournit, dans l'exploitation des systèmes financiers manuels comme informatisés, le soutien technique nécessaire pour assister les cadres supérieurs dans la gestion efficace des ressources financières. Il est également chargé de la mise sur pied et de la modernisation des systèmes financiers, ainsi que du maintien de l'efficacité des systèmes existants.

Il assure aussi aux gestionnaires les analyses et évaluations financières nécessaires au contrôle, à l'appréciation du rendement, à la compilation des données et à la présentation des rapports, dans le courant de

l'exercice.

Bureau de vérifications des qualifications

Ce bureau est chargé de vérifier si les entrepreneurs répondent aux normes établies par le ministère, et d'apporter les améliorations nécessaires à ces normes. Il y a à l'heure actuelle plus de 360 entrepreneurs accrédités aurrès du ministère.

accrédités aupres du ministere.

gouvernement concernant la gestion de l'information selon le cycle de vie utile. faciliter la mise en oeuvre des dispositions sur la liberté de l'information et de respecter la politique du l'application du système de classement valorisé de l'information à tous les programmes du ministère, afin de données (qui est un compendium indexé des ressources en information du ministère). De plus, elle a élargi programme, l'identification des besoins en formation, et l'entretien et l'élargissement du répertoire des activités d'élaboration du programme IRM, comprenant la recherche, la définition et la description du ministratifs pour assurer la gestion des ressources en information. Elle a concentré son attention sur les Cette section a fourni au ministère toute une gamme de services analytiques, professionnels et ad-

Le personnel de la section a entrepris une enquête globale des pratiques en matière d'information, a

coordonnateur (sous-ministre adjoint, finances et administration). sable des activités de gestion et de soutien relatives à la liberté de l'information, en appui aux activités du programmes. A partir du let janvier 1987, le bureau des services administratifs sera le principal responélaboré des procédures administratives et a fourni des services administratifs aux services de gestion des demande du Conseil de gestion du gouvernement), a identifié tous les formulaires affectés du ministère, a préparé des répertoires d'information sur le personnel et des dossiers généraux (conformément à la

Les membres de l'unité d'administration des dossiers et formulaires ont pris deux initiatives destinées

documents. Des critères d'inclusion ont été élaborés et appliqués, les dispositifs de sécurité ont été renforcés, de faire du registre un centre de ressources en information, plutôt qu'un simple service d'entreposage de 1. les systèmes de gestion et de sécurité des dossiers du registre central ont été examinés et révisés afin à améliorer le niveau et la qualité des services :

2. le personnel a élaboré et distribué des guides destinés aux usagers sur les procédures de gestion des et des systèmes mobiles à haute densité d'entreposage de documents ont été installés;

dossiers.

соиссшвиј појаттећі: Par ailleurs, le personnel de l'unité a fourni divers services de gestion des dossiers et de l'information,

de conception et de rédaction de formulaires; productivité et de services aux clients ont encore été améliorés par l'introduction d'un système automatisé l'intérieur du ministère, ce qui a permis de réaliser des économies évaluées à plus de 50 000 \$. Les taux de routiers. Il a également obtenu une réduction de 17 pour 100 du nombre total de formulaires utilisés à ministère et du ministère du Développement du Nord et des Mines, et de plus de 30 plans de tronçons la conception, l'analyse, l'approvisionnement et la rédaction de plus de 2 200 formulaires du

sur microfilms, ou au service d'élimination des documents, selon le cas. Ce travail a porté sur plus de 4 000 gouvernement de l'Ontario, à l'unité de micro-enregistrement des Archives de l'Ontario, pour la conversion le transfert des documents inactifs du ministère du bureau principal au Centre des dossiers du

breqs enpes qe qoenments?

Le personnel de l'unité des services bibliothécaires a fourni des services de bibliothèque et de référence ministère en matière de systèmes de gestion, d'indexation et de classement de dossiers. l'élaboration, l'installation, la formation et la prestation de services consultatifs à 22 bureaux du

et a catalogué 2 480 articles de bibliothèque. La bibliothèque a acquis plus de 3 500 livres et rapporta destmés interbibliothèques, a répondu à plus de 10 000 questions de documentation, a organisé 5 800 prêts internes, Le personnel a exécuté 450 recherches dans les bases de données, a organisé 1 340 prêts négocié des abonnements aux revues et aux journaux. au ministère et aux organismes de transport, a procédé à l'acquisition de toutes les publications requises et a

aux chercheurs et au personnel intéressés, et a publié deux bulletins périodiques ("Library News" et "Journal

deviendra opérationnel en 1987-1988. Contents"). Elle a également acquis un système intégré de gestion des ressources bibliothécaires, qui

l'information Section de gestion de

"zázzsy jni cheurs et au personnel -1942 aux cherlivres et rapports acquis plus de 3 500 La bibliothèque a

graphiques Section des services

de feuilles uniques longues ayant jusqu'à 24 pouces de large). services spécialisés de photocopie (allant des photocopies à grande vitesse et grand volume aux photocopies services d'impression en blanc (allant des plaques pour les contrats de génie aux plans à dérouler) et des en nour et blanc (allant des plans de génie à des photographies aériennes et à des séparations de couleurs), des des panneaux internes à des affiches multicolores sur la sécurité), des services de reproduction photographique (allant des communiqués de presse aux rapports et aux contrats de génie), des services de sérigraphie (allant dollars. Il a également fourni toutes sortes de produits et services, y compris des services d'impression en offset Le personnel de la section a répondu à 22 892 demandes de reprographie, représentant plus de 2 400 000

et de services d'achat de matériaux d'impression. reproduction, y compris des publications de ministère, et la préparation de documents "prêts à photographier" Les autres responsabilités de la section comprennent la préparation de devis pour les services de

bureaux du ministère, à d'autres bureaux du gouvernement et au public. rapports du ministère, ainsi que leurs modifications. Environ 16 000 exemplaires ont été distribués aux Le personnel de la section a également organisé la distribution et la vente de plus de 400 manuels et

- l'identification des besoins en information du ministère;
- l'évaluation du rendement;

- l'élaboration de lignes directrices;
- la coordination des besoins en formation professionnelle relativement à la gestion du parc de véhicules
- et à la sécurité des conducteurs;
- l'identification des problèmes de gestion du parc de véhicules et l'élaboration de solutions
- la négociation de tarifs réduits pour la location de véhicules et la négociation des tarifs de réparation; et proactives;
- Au niveau interministériel, le programme a été appliqué au moyen d'une structure de comités compre-- l'offre de services aux autres ministères pour résoudre des problèmes de gestion du parc de véhicules.
- composé de représentants du ministère de la Santé, du ministère des Richesses naturelles, de la Police nant: - le Comité directeur de gestion du parc de véhicules
- et le Comité technique de gestion du parc de véhicules, qui est un comité parallèle au Comité directeur provinciale de l'Ontario et du ministère des Transports;

et qui fournit des spécialistes en gestion des parcs de véhicules pour trouver des solutions aux problèmes.

Cette section a fourni des spécifications concernant toute la gamme des véhicules à moteur utilisés par

et de véhicules de transport de passagers; ses normes ont été utilisées pour l'achat d'environ 33 millions de le gouvernement de l'Ontario. Il s'agit de véhicules de la police, d'ambulances, de camions légers et lourds

Section des centres

de services et de

spécifications

Section des

restaurattion

Les 23 centres de service routier loués par le ministère aux sociétés pétrolières ont rapporté 6,3 millions

contrats de location. Des visites de suivi lui permettent de s'assurer que les problèmes sont réglés de manière problèmes qui apparaissent et s'assure que l'exploitation de chaque centre est conforme aux modalités des La section administre un important programme d'inspection des centres de service. Elle étudie les de dollars au gouvernement.

nécessité la construction d'équipements de service supplémentaires, tels que pompes à essence en libreet McDonald's dans des centres de service Esso et Petro-Canada. L'augmentation du volume d'affaires a Le public a continué d'accueillir très favorablement l'intégration de restaurants des chaînes Burger King satisfaisante.

comprenant la rénovation complète des restaurants et l'introduction d'une combinaison Wendy's/Tim Le ministère a approuvé le programme de réaménagement des centres de service de Shell Canada, service, des centres de repas à emporter, l'agrandissement de restaurants et de terrains de stationnement.

Les négociations entreprises avec Petro-Canada et avec Texaco au sujet du réaménagement de leurs travaux de construction ont commencé à Trenton et à Dutton en février. Horton's dans trois centres et d'une combinaison Tim Horton's/Kentucky Fried Chicken dans deux autres. Les

le réaménagement d'au moins quatre centres devrait être entrepris fin 1987 ou début 1988. du projet de bail présenté par le ministère. L'entente finale obtenue devrait intervenir au milieu de 1987, et qu'elles louent actuellement. D'autre part, les deux entreprises ont donné leur accord de principe aux modalités centres de service ont permis aux deux entreprises d'exprimer le voeu de continuer à exploiter tous les centres

centres de service, et de nouveaux panneaux avancés seront construits et installés début juin. De nouveaux panneaux d'indication du prix de l'essence ont été construits et installés dans tous les

Tous les centres de service et les 12 centres offrant du gaz propane ont été équipés d'installations pour

renseigner les automobilistes sur les possibilités d'hébergement et les attractions locales. Exploités par le Deux centres de renseignements à l'extérieur et 18 kiosques d'information touristique ont permis de les handicapés, c'est-à-dire stationnement réservé, toilettes, téléphone, eau potable et restaurants.

outre, le ministère s'est occupé de l'entretien d'aires de pique-nique dans 21 centres de service. ministère du Tourisme et des Loisirs, ces centres et kiosques sont ouverts de la mi-juin à la Fête du travail. En

centres de service. Le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation a organisé des marchés de produits agricoles dans trois

dollars de matériel.

l'approvisionnement achats et de Rureau des

Chicken dans deux

Horton's/Kentucky Fried

miT nozinnidmoo sau'b 19

Horton's dans trois centres

miTle ybnoW nozinnid

l'introduction d'une com-

rénovation complète des

Canada, comprenant la

centres de service de Shell

prouvé le programme de

"Le ministère a ap-

réaménagement

". sənina

restaurants

centrale, a reçu 4 998 soumissions et traité 733 contrats, alors que 1 506 entrepreneurs ou fournisseurs ont Le personnel de la section des soumissions a assuré la sécurité de tous les contrats de l'administration

Dans le secteur de la publicité, le bureau a fait paraître 308 messages dans les organes d'information sur assisté à l'ouverture d'appels d'offres.

Le bureau a procédé à l'achat de matériaux de construction et d'entretien et de fournitures générales pour les appels d'offres et les avis publics.

Les responsables de l'achat des véhicules à moteur et du carburant ont contribué à l'achat de véhicules le ministère représentant en tout environ 74 millions de dollars.

organismes du gouvernement de l'Ontario. Les achats se sont élevés à environ 69 millions de dollars. et de carburants en normalisant les spécifications et en regroupant les achats de tous les ministères et

d'urgence. Il y a actuellement 164 entrepôts dans la province. regroupés. Il a également remis à neuf et entreposé les pièces des ponts provisoires Bailey utilisées en cas Le personnel des entrepôts a permis au ministère de réaliser d'importantes économies grâce aux achats

Les ventes ont produit en tout 4,7 millions de dollars. excédentaire et des véhicules à moteur du gouvernement, au moyen d'appels d'offres ou d'enchères publiques. Le personnel du bureau a également facilité la cession de tout le matériel usagé du ministère, du matériel

11.

de planification des ressources humaines et la section de perfectionnement et de formation du personnel. section d'élaboration des politiques et des projets a été intégrée au bureau. Les autres sections sont la section Le bureau a exercé des fonctions de planțfication et d'élaboration des politiques. Durant l'année, la

développement tion et de Bureau de planifica-

d'information. participé au groupe d'étude de réorganisation géographique du ministère et au groupe d'étude sur la liberté d'ateliers de même nature à l'intention des cadres et superviseurs du ministère. Les membres de la section ont fication et l'évaluation du rendement à l'intention de tous les employés du ministère, et l'organisation Les principaux succès de la section concement l'organisation de séances d'orientation sur la plania également assumé la responsabilité de la coordination des plans stratégiques et opérationnels de la direction. implications sur la gestion des ressources humaines et introduisant des innovations sur les lieux de travail. Elle Le personnel de la section a élaboré, mis en oeuvre et évalué des politiques et projets ayant de vastes

projets des politiques et Section d'élaboration

administratif aux cadres hièrarchiques, aux sous-comités et au Comité des ressources humaines. l'entretien de données pertinentes et actuelles sur les employés du ministère et a fourni les services de soutien La section a élaboré des procédures de planification des ressources humaines, a assuré la collecte et

brocessus de dotation en personnel. processus de concours, il permet de gérer de manière plus efficace et plus efficiente les diverses étapes du court, à moyen et à long terme pour permettre au ministère de résoudre ces problèmes. En ce qui concerne le humaines comprend une analyse des questions fondamentales dans ce domaine et propose des stratégies à humaines et un nouveau processus de concours pour les postes de gestion. Le plan de gestion des ressources Les principaux produits préparés durant l'année comprennent un plan global de gestion des ressources

humaines ressources planification des Section de la

perfectionnement du

formation et du

Section de la

du ministère et des municipalités. l'exercice précédent. Le personnel de formation technique a continué de fournir des services aux employés fournis dans l'ensemble du ministère. Le taux de participation a augmenté sensiblement par rapport à personnel du ministère. Un grand nombre de cours techniques, de gestion et de perfectionnement ont été La section a continué de fournit des ressources de formation et de perfectionnement à la direction et au

nement technique et des cours dans des domaines extrêmement prioritaires. notamment des cours spécialisés en secrétariat des ressources humaines ainsi que des cours sur le perfection-Les principaux résultats de la section comprennent une expansion importante des cours offerts,

employés. l'Ontario. Elle a également représenté le ministère au sein du Comité ministériel de relations avec les des relations de travail, et s'est occupée de diverses questions relatives au Code des droits de la personne de La section a représenté le ministère devant la Commission de règlement des griefs et devant le Tribunal

de travail. Elle a également rédigé et publié le document sur la délégation des pouvoirs du sous-ministre. fournir des conseils par la publication de son bulletin d'information sur les perspectives en matière de relations Outre l'élaboration de politiques et procédures en matière de relations de travail, la section a continué de

et agents régionaux de sécurité. et de coordination aux régions où des programmes de sécurité sont assurés essentiellement par les superviseurs l'évaluation et la résolution des problèmes de santé et de sécunité. Il a également fourni des services techniques Le bureau a fourni des services consultatifs aux cadres du ministère concernant l'identification,

de santé et de sécurité, qui a ensuite été mise en oeuvre. La réalisation principale du bureau a été la négociation d'une structure conjointe révisée en matière

travail de la sécurité au Bureau de la santé et

travail

relations de

Section des

personnel

bare de véhicules

gnreau de gestion du

Direction de l'approvisionnement et des services

automobiles ainsi que de produits pétroliers. véhicules du gouvernement, y compris l'achat et la vente des véhicules, et l'achat de pièces et services services concernant notamment les politiques et la coordination des activités relatives à la gestion de tous les La direction est responsable de l'élaboration des politiques et de la prestation d'une vaste gamme de

estimé à 116 millions de dollars. coordination des mesures requises pour réaliser des économies de 5 pour 100 sur un budget d'exploitation total gouvernement. Le principal objectif de l'étude était de réaliser des économies. Le bureau a assuré la Ce bureau a été constitué suite à la révision des activités entreprise par le Conseil de gestion du

Composé d'un petit groupe de spécialistes, le bureau a fourni un certain nombre de services de soutien,

l'élaboration et l'application d'une politique de gestion du parc de véhicules;

concernant notamment:

la production Soutien à

Direction des ressources humaines

ressources humaines

opérations des

Bureau des

le groupe d'introduction des données, qui utilise un système d'enregistrement direct sur disque d'aide aux usagers, et ce secteur ne comprend plus que les groupes suivants: remplacé par le traitement en direct. De ce fait, le soutien technique a été complètement transféré aux services La direction a l'intention d'abolir graduellement cette activité, à mesure que le traitement par lots sera

le groupe de traçage automatique, qui réalise des dessins techniques pour les projets de

pour convertir les documents afin d'en permettre la lecture directe par ordinateur. Ce groupe n'a plus

maintenant que trois opérateurs.

planification et de construction des routes.

le groupe de soutien du matériel, qui s'occupe des terminaux et périphériques compatibles avec

l'ordinateur central IBM 3270 et d'environ 350 micro-ordinateurs.

bureau des politiques et initiatives a été supprimé. d'élaboration des politiques et projets a été transférée au bureau de planification et de développement, et le ministériels et régionaux a été constituée au bureau des opérations des ressources humaines, la section La direction a achevé sa réorganisation en 1986-1987. En décembre 1986, une section de services

Les fonctions ont été réorganisées selon quatre bureaux relevant du directeur, c'est-à-dire bureau des

destinées, au cours de la prochaine décennie à rajeunir, à redéployer et à restructurer les effectifs et les activités les fonctions de gestion des ressources humaines. Les stratégies appuyant les initiatives de renouveau seront L'exercice a été caractérisé par un grand nombre d'initiatives gouvernementales ayant des incidences sur et bureau de planification et de développement. opérations des ressources humaines, bureau des relations de travail, bureau de la santé et de la sécurité au travail

humaines. De plus, il a achevé plusieurs initiatives importantes, dans les domaines suivants: ministère et a élaboré une approche stratégique relativement aux nouvelles questions concernant les ressources de la fonction publique de la province. Le personnel de la direction a mené une révision de la position du

enquête "Je compte" sur l'équité en matière d'emploi; - programme de formation en relations de travail pourles cadres et superviseurs hiérarchiques;

ateliers de planification et d'évaluation du rendement à l'intention de tous les cadres et superviseurs séances d'orientation sur la planification et l'évaluation du rendement

actifs dans ce domaine;

ateliers de préparation à la retraite; - programme important d'évaluation du travail, réalisé conjointement avec les régions;

transition de la prestation de services en ressources humaines d'un service spécialisé à un service à

guichet unique;

position du ministère. définition de l'administration centrale dans la convention collective de manière conforme à la

ressources humaines (Downsview) et la section de l'administration des dossiers et des avantages sociaux. Ce bureau comprend trois sections, la section ministérielle et régionale, la section des services des

sociaux et de dotation en personnel. Elle a ainsi donné des conseils à l'administration centrale et aux bureaux La section a fourni un leadership fonctionnel en matière de classification, de rémunération, d'avantages Section ministèrielle et régionale

Section des services des ressources humaines (Downsview) dotation des postes de cadres moyens. pour les employés du groupe d'administration de bureau, et la révision de la procédure du ministère pour la Ses principaux succès comprennent la mise en oeuvre d'un nouveau programme d'évaluation du travail

régionaux, a élaboré des politiques et des normes et a coordonné des initiatives pour l'ensemble du ministère.

englobant les fonctions de classification, de dotation, de relations de travail et d'administration de la La section a foumi des opérations intégrées de ressources humaines grâce à un service généraliste

Ses résultats comprennent la formation continue du personnel pour la prestation d'un service généraliste rémunération.

de classification pour le groupe d'administration de bureau, concernant 440 postes et plus de 800 employés. 'à guichet unique". Un projet important de la section a été la mise en oeuvre à Downsview de nouvelles normes

La section a foumi des services administratifs concemant les avantages sociaux des employés, Section de l'administration des dossiers et des avantages sociaux

saisonniers a varié entre 600 l'hiver et 300 l'été. L'annonce par le gouvernement des programmes de et des pensions de retraite des employés à temps partiel saisonniers et réguliers. Le nombre d'employés employés du ministère. Elle a mis en ocuvre un nouveau programme d'administration des avantages sociaux au mérite de l'ensemble du ministère. Elle assure également la sécurité et l'entretien des dossiers de tous les l'assurance collective et l'administration de la rémunération pour les révisions annuelles et les augmentations

de renseignements sur les pensions de retraite durant la deuxième partie de l'exercice financier. Planification pour les employés et de Possibilité de départ volontaire a produit un grand nombre de demandes

favoriser la réduction des coûts d'exploitation élevés. épuration des grandes bases de données et application de techniques spéciales d'optimisation pour

destiné à faciliter l'intégration des activités traditionnelles de traitement de données par lots avec le mode de Ce groupe a été constitué pour planifier et mettre en oeuvre un système de base de données du ministère

de données des services permanents sur demande, afin de maintenir le niveau de disponibilité requis par notre d'administration de la base de données durantl'exercice financier de 1986-1987. Ils ont ainsi fourni au centre Dix employés permanents et deux experts-conseils du secteur privé ont fourni tous les services traitement des informations selon les besoins des usagers, qui est plus interactif.

système d'exploitation des données en temps réel.

DASD aux unités 7 380 de National Advanced Systems, dans le cadre des orientations stratégiques du - Le bureau a transféré les bases de données VRS et des conducteurs des unités CDC 3350 et IBM 380 Voici quelles ont été les principales activités du bureau :

- Le bureau a réalisé des projets importants de mise à jour des logiciels, en collaboration avec les ministère relativement au matériel.

- La base de données VRS d'origine sur les plaques d'immatriculation, qui contient plus de 12 millions systèmes d'application de la Direction de l'informatique. organismes responsables des services aux usagers, des technologies et des opérations, et avec les unités des

Le bureau a fourni des services de conception et de mise en oeuvre d'une base de données sur les de dossiers, est presque arrivée à saturation selon le taux de croissance prévu sur deux ans.

aux bureaux du ministère et aux autres bureaux du gouvernement. Il s'agit notamment : Le bureau foumit une vaste gamme de services de soutien technique à la direction supérieure du ministère,

- de planification stratégique,

transporteurs.

- d'élaboration de politiques,

- de services de soutien technique de tous les systèmes informatisés, - de services de consultation,

- de services de traitement des données,

- de réseaux de communication, - de services de soutien technique pour les bases de données locales et régionales,

- de services de soutien opérationnel pour les réseaux OMS et VRS,

- de services de soutien pour l'acquisition du matériel.

technologie d'information, chargé d'élaborer les données, les applications et les architectures techniques pour - Le bureau a fourni son soutien à temps plein au groupe d'étude de la planification à long terme de la Les principales activités du bureau ont compris les éléments suivants:

de planification à long terme et il a publié un document sur la planification de la technologie d'information. - Le bureau a fourni son soutien aux activités de planification et de programmation des ressources et le ministère.

Downsview. - Le bureau a fourni son soutien durant les projets de conversion JES2 et 3380 du Centre de calcul de

a été élargi pour englober 40 postes de travail. - Le projet-pilote de réseaux locaux, destiné à étudier la technologie des réseaux locaux et son efficacité,

Un appel d'offres pour l'achat d'un micro-ordinateur a été lancé afin de retenir un fournisseur officiel d'acquisition de micro-ordinateurs, pour un total de 194 micro-ordinateurs. - Un total de 293 demandes d'acquisition de matériel ont été traitées, notamment 95 demandes

pour l'année à venir, pour chacune des cinq configurations standard du ministère.

aux clients Bureau de soutien

des systèmes de traitement par lots du ministère. Ce bureau a deux fonctions principales, soit apporter son soutien aux usagers et appuyer la production

productivité, leur efficacité, leur efficience et leur autonomie. Le Centre de soutien aux clients a fourni : Le bureau a fourni son soutien aux employés du ministère utilisant des logiciels, pour améliorer leur

mes appropriés, en participant à des activités de conseil sur des projets de développement, en contribuant à - des services de soutien de gestion, en identifiant les besoins en formation et en planifiant des program-

l'élaboration de plans destinés à résoudre des problèmes par l'utilisation d'ordinateurs;

facilitant l'utilisation des logiciels; - des services de soutien des micro-ordinateurs, par le biais de logiciels et matériels appropriés, et en

l'ordinateur central, en convertissant les applications de l'ordinateur central vers des micro-ordinateurs, en - des services de soutien de l'ordinateur central, en facilitant l'accès aux données entreposées dans

facilitant l'utilisation des logiciels de l'ordinateur central tels que SAS, FOCUS, etc; et

HAVAIL. formation aux ordinateurs, et en discutant avec les clients de l'introduction d'ordinateurs dans leur secteur de lavorisant l'utilisation de divers documents didactiques, notamment des livrets et des programmes de - des services au guichet en donnant aux clients l'accès à des logiciels et matériels spécialisés, en

> planification echnique et de

Bureau de soutien

base de donnés

Bureau

d'administration de la

.85

services fournis par l'ordinateur central sont de plus en plus transférés sur des micro-ordinateurs. maintenant destinées aux micro-ordinateurs, comme on pouvait s'y attendre. Par ailleurs, bon nombre de

est le 1et avril 1986. Près de 275 000 dollars ont été dépensés en 1986-1987 pour appuyer les services de Downsview par le nouveau centre de soutien des clients, qui a été officiellement ouvert dans leb âtiment Le personnel de la direction appuie les services d'informatique des usagers essentiellement au complexe

a été fixé en 1987-88. Les plans d'urgence pour les systèmes d'enregistrement des conducteurs et des véhicules L'achèvement des plans d'ur gence pour le système de gestion des opérations et les systèmes non critiques d'informatique des usagers du ministère.

seront achevés dans le courant de 1988.

Une ébauche de plan à long terme de technologie d'informations a été achevée pour le ministère en 1986-

de transport Bureau des systèmes

matériel technique, construction, évaluation et recherches techniques. subventions au transport municipal, hydrologie, conception des routes, conception des ponts, gestion du s'appliquent aux activités suivantes du ministère : gestion de la circulation, planification du transport, programmes du ministère: routes provinciales, transport provincial et transport municipal. Ces services Le bureau a assuré des services de conception, d'élaboration, d'entretien et d'appui informatique à trois

techniques et par les municipalités. Le bureau a également procédé à des échanges de données et de logiciels La banque des systèmes de génie du ministère a été largement utilisée par les sociétés de conseillers

D'importants projets ont été réalisés. En voici quelques-uns : avec d'autres organismes du gouvernement, avec des universités et avec des concepteurs de systèmes.

qui pourrait être partagé par les Etats et les provinces pour assurer la conception intégrée de ponts; L'American Association of State Highway and Transportation Officials a envisage I'utilisation de ce système le système d'analyse de ponts modulaires a été développé pour le rendre applicable aux ponts composés.

et d'en faciliter l'accès par les régions, pour la préparation des contrats de construction; - la base de données sur les stocks d'agrégats minéraux a été réorganisée afin de la rendre plus efficace

- le système d'informations sur les accidents routiers est entré en service de façon à permettre aux

- un programme graphique a été mis en place pour faire ressortir les caractéristiques du trafic à l'intention régions d'identifier les tronçons susceptibles d'être améliorés; et

des planificateurs des services de transport.

de gestion de renseignements Bureau des systèmes

responsabilité, et le système comptable de la Direction de l'informatique. d'entretien, l'inventaire des routes provinciales, les ressources humaines, la budgétisation par centre de la gestion de projets, le système de gestion des opérations, la gestion du matériel du ministère, les activités l'administration du ministère. Il dispose d'environ 40 systèmes opérationnels pour les activités financières, et d'entretien des systèmes, ainsi que des services de soutien dans le cadre du programme des finances et de Te pareau des systèmes de renseignements de gestion a fourni des services de conception, d'élaboration

Voici certains des importants projets réalisés :

opérations a été améliorée pour y intégrer des informations détaillées sur les dépenses et pour être compatible - Système de gestion des opérations - La base de données comptables du système de gestion des

- Système d'analyse et de paiement des offres - Les travaux de révision et de modification du système avec le nouveau système de budgétisation du ministère.

ont presque été achevés.

budgétisation du ministère. BUDGET - Un nouveau système automatisé intégré a été mis au point pour les activités de

Système d'informations de direction - Le bureau a entrepris une étude de faisabilité sur la mise prévisions et de tendances relatives aux salaires et aux traitements de la Direction des immobilisations. Un prototype a été établi pour le calcul direct des dépenses d'exploitation par des analyses de

point d'un système d'informations de direction qui donnera aux cadres supérieurs du ministère des informa-

tions à jour sur toutes les activités de celui-ci.

.7891

de réglementation Bureau des systèmes

ministère. 1987 de répondre à la très lourde charge de travail du programme de la sécurité et de la réglementation du Les services de conception, d'élaboration et d'entretien des systèmes informatisés ont continué en 1986-

100 de privatisation durant l'année, soit sensiblement plus que les 25 pour 100 qui sont la norme du l'immatriculation des transporteurs routiers. Le bureau a fonctionné avec un taux moyen global de 32 pour le contrôle des permis de conduire, l'immatriculation des véhicules, les données sur les accidents, et règlements s'appuyent sur quatre grands systèmes informatiques concernant respectivement la délivrance et Les activités d'administration du Code de la route, de la Loi sur les véhicules utilitaires et des autres

prototypes destinés à préciser les besoins des services et à faciliter les activités de conception. Les activités d'élaboration du système ont porté sur l'utilisation de techniques d'élaboration de gouvernement.

commerciaux lourds et à immatriculer les services de transport sur demande; - Réorganisation technique et nouveau système informatisé intégré destiné à enregistrer et à contrôler les exploitants de véhicules En résumé, voici quelles ont été les principales activités du bureau : - Conception et élaboration d'un

et la création d'un organisme de centralisation qui assumera toutes les fonctions courantes d'administration. de liaison avec les organismes d'application des lois s'est chargé de coordonner l'entrée en vigueur du Code Avec la signature du protocole d'entente sur l'établissement du Code national de la sécurité, le personnel

d'inspection de bennes et d'autobus ainsi que de vignettes d'inspection de véhicules au propane. d'inspection des véhicules automobiles, de l'émission de certificats de normes de sécurité, de vignettes spéciaux pour la circulation de véhicules et charges de dimensions excessives, de l'immatriculation de centres d'exploitation et de conduire associés aux certificats émis par la Commission; de l'émission de permis transport en commun et la Loi sur le transport par véhicule à moteur (Canada); de l'émission de permis routiers de l'Ontario (CTRO) avec la Loi sur les véhicules utilitaires autorisés, la Loi sur les véhicules de Le bureau est chargé du contrôle de la conformité des certificats émis par la Commission des transports

vignettes d'inspection de véhicules au propane. Les revenus enregistrés s'élèvent à 1 321 038,51 \$, certificats de normes de sécurité et vendu 146 130 vignettes d'inspection de bennes et d'autobus et 11 370 des véhicules automobiles et procédé à l'enregistrement de 22 901 mécaniciens. Enfin, il a émis 1 218 220 29 982 permis de véhicule et 5 1 14 permis spéciaux. Il a émis aussi des permis pour 10465 centres d'inspection Le bureau a émis 5 040 certificats de la Commission, 3 950 permis d'exploitation de véhicule utilitaire,

à formuler les mécanismes juridiques et administratifs requis pour appliquer la nouvelle politique. "Responsible Trucking", qui a été approuvé par le gouvernement; celui-ci a consacré la période de 1984 et 1985 réorientation de la politique de réglementation. Ses recommandations figuraient dans un rapport intitulé 1983, un comité formé de représentants de l'industrie du transport des marchandises a recommandé une Les règlements sur le camionnage font l'objet d'une révision importante depuis plusieurs années. En

meilleure harmonisation des règlements en vigueur entre les diverses autorités compétentes canadiennes. Conserence of Motor Transport Administrators ont permis de réaliser des progrès importants en vue d'une de la Commission des transports routiers de l'Ontario. Les consultations engagées auprès de la Canadian de compétence, activités de location, enregistrement des exploitants des véhicules commerciaux, et pouvoirs notamment sur les points suivants : simplification de l'erregistrement, tests de capacité et d'intérêt public, tests Ce travail a nécessité d'importantes consultations par la correspondance et par le biais de comités,

des exploitants relatifs aux infractions et aux cas de violation des normes. d'enregis trement des exploitants de véhicules commerciaux, en vue de permettre un meilleur suivi des dossiers Le personnel a poursuivi son travail d'élaboration de politiques et de procédures concernant le système

révision finale et de délivrance. les titulaires, ils ont été enregistrés auprès de la Commission des transports routiers de l'Ontario, aux fins de proposés, pour recueillir les observations de leurs titulaires. Bon nombre des permis ayant été acceptés par véhicules utilitaires à une nouvelle terminologie standard, et il a envoyé par la poste les nouveaux permis Le personnel a mené à bien les travaux préalables de conversion du système d'immatriculation des

l'augmentation générale de l'activité dans le secteur du camionnage que produira cette réforme. réglementation. Une importance spéciale sera attribuée à la sécurité des véhicules commerciaux, étant donné échelonnée sur une période de trois à cinq ans, afin de permettre aux entreprises de s'adapter à la nouvelle Les projets de loi ont été préparés et sont en instance d'approbation finale. Leur mise en oeuvre sera

Finances et l'administration

Direction de l'informatique

gouvernementaux à la prestation des services de l'ordinateur central. à 28,5 millions de dollars, malgré d'importantes réductions de tarifs appliquées par le ministère des Services Les dépenses totales des services d'informatique sont passées de 26,5 millions de dollars en 1985-1986

les dépenses des grands systèmes d'enregistrement des conducteurs et des véhicules. D'autre part, l'utilisation de dollars le total des frais de services informatisés imputés à notre ministère en 1986-1987, afin de stabiliser Une entente a été négociée avec le ministère des Services gouvernementaux pour limiter à 12,9 millions

d'ententes de prix fixes avec le ministère des Services gouvernementaux sera abandonnée en 1987-1988.

50 pour 100, pour atteindre 1,5 million de dollars. l'immatriculation. Les dépenses de la direction pour les services d'experts-conseils ont augmenté d'environ a été ramené à cinq et des plans ont été approuvés pour en transférer deux à la Direction du contrôle et de contrôle et de l'immatriculation. Le nombre de postes pour les employés chargés de l'introduction des données a été achevé le let avril 1986, avec le transfert de six postes (et du personnel correspondant) à la Direction du stable, à 122 postes. Un système de soutien de la direction de l'informatique aux détenteurs de tels systèmes Malgré une réorganisation importante de la direction, l'effectif total de celle-ci est resté relativement

une augmentation de 200 depuis le 1er avril 1986. La plupart des nouvelles applications informatisées sont Le nombre total de micro-ordinateurs du ministère est maintenant proche de 500, ce qui représente

zinemeligér

Réforme du

transporteurs

d'immatriculation des

camionnage et des

l'administration, ainsi que les prévisions et la comptabilisation des revenus consolidés provenant de toutes les

activités reliées aux conducteurs et aux véhicules.

Service de soutien aux bureaux locaux

Ce service assure des communications centralisées et directes entre les organismes de délivrance des permis et les centres d'examen du permis de conduire, au sujet de l'interprétation des méthodes, règlements

Ses installations de contrôle de l'accès aux ressources lui permettent d'assurer la sécurité du réseau

informatique de données sur les véhicules.

Il vérifie et contrôle les activités quotidiennes de préparation des rapports financiers des bureaux des conducteurs et des véhicules, et les résultats en matière de respect des politiques et procédures relatives aux conducteurs et véhicules.

Bureaux des opérations d'immatriculation et de permis Ce bureau comprend trois services, 1. Le Service d'enregistrement des accidents et condamnations, qui enregistre les condamnations des conducteurs et les rapports sur les accidents dans l'ensemble de la province, 2. Le Service central d'administration des permis, qui délivre les permis obtenus dans les centres d'examen du permis de conduire et assure les services postaux suivants touchant les permis de conduire et assure les services postaux suivants touchant les permis de conduire et de plaques personnalisées. 3. Le Service de renouvellement des permis, de remboursement et de chèques sans provision, qui s'occupe du renouvellement par la poste des permis, de conduire et de chèques sans provision, qui s'occupe du renouvellement par la poste des permis de conduire et de chèques ans provision, qui s'occupe du renouvellement par la poste des permis de conduire et de chèques ans provision qui ne nécessitent pas l'envoi d'une photo. Il traite également les conduire et des plaques d'immatriculation qui ne nécessitent pas l'envoi d'une photo. Il traite également les conduire et des plaques d'immatriculation qui ne nécessitent pas l'envoi d'une photo. Il traite également les conduires et les véhicules, et contrôle la perception de paiements de remplacement des chèques sons troit des permis et les véhicules, et contrôle la perception de paiements de remplacement des chèques chief.

Bureau des services de soutien Le bureau fournit l'aide nécessaire à l'exploitation du bureau de Kingston et offre des services à grande échelle d'introduction de données, de distribution postale, de microfilms et de recherches documentaires. Il s'occupe aussi de l'élimination des plaques d'immatriculation et des documents hors service. Enfin, il fournit un service global de gestion des stocks pour le programme des conducteurs et véhicules, touchant notamment l'approvisionnement, le contrôle des stocks, la planification des quantités, le contrôle de l'utilisation et la livraison des formulaires, des plaques d'immatriculation et des autres articles requis par le réseau de délivrance des permis et d'immatriculation des véhicules, comprenant plus de 400 bureaux.

Bureau d'amélioration des systèmes Le bureau fournit au programme de réglementation des transports les services nécessaires à l'élaboration et au maintien des systèmes manuels et automatisés requis pour délivrer et contrôler les permis destinés aux conducteurs, aux véhicules et aux transporteurs. Ses principaux efforts ont porté sur l'élaboration du système des transporteurs, l'élaboration d'un plan à long terme de technologie d'informations pour le programme, l'amélioration des méthodes relatives aux normes de mesure du temps, et l'amélioration du système des véhicules et conducteurs.

Bureau de planification et d'évaluation du promengement

Ce bureau offre des services et conseils relatifs à la gestion des ressources financières et humaines du programme de la sécurité et de la réglementation. En particulier, ses responsables financiers ont assuré la préparation du budget du programme, contrôlé les dépenses et recettes, géré l'élaboration du système des rapports et communiqué avec les autres ministères et organismes du gouvernement.

Ses préposés aux ressources humaines ont contribué à la résolution des problèmes quotidiens de dotation et à l'élaboration des politiques et procédures de dotation en personnel et à l'élaboration et à la révolution du plan à long terme; ils ont aussi maintenu des contacts avec les autres ministères et organismes révision du plan à long terme; ils ont aussi maintenu des contacts avec les autres ministères et organismes

centraux du gouvernement.

Direction de la conformité aux normes

Bureau de renseignement et d'immatriculation des transporteurs

Suite à l'expansion du bureau, ses responsabilités comprennent maintenant la prestation de services, les enquêtes spéciales, le contrôle et les sanctions, et la liaison avec les organismes d'application des lois.

Le Service des enquêtes spéciales a collaboré avec le personnel régional d'application des lois pour

exécuter 36 mandats de perquisition délivrés au titre du Code criminel du Canada ou de la Loi sur les infractions provinciales, dans 21 localités réparties dans toute la province. Ces opérations visaient 12 exploitants de permis ou ayant des permis inappropriés. Par ailleurs, des mandats de perquisition ont été exécutés dans les locaux de cinq expéditeurs. Enfin, de concert avec le bureau du procureur général, une injonction a été obtenue contre une personne à cause de condamnations relatives au principe de responsabilité civile des entreprises.

Le Service du contrôle et des sanctions s'est chargé de la mise en oeuvre et de l'entretien du nouveau système automatisé de données sur les transporteurs et du contrôle des activités de l'industrie des transporteurs par camion et par autobus. Il a ainsi été appelé à adresser des lettres de mise en garde, à mener des entrevues, à analyser des profils de transporteurs et à diriger des procédures d'imposition de sanctions et d'audiences de justification pour le registraire des véhicules à moteur. Il a également mis en place un programme important de formation de conseillers en rapports d'accidents pour les cadres régionaux et de district et pour les cadres de formation de conseillers en rapports d'accidents pour les cadres régionaux et de district et pour les cadres

supérieurs.

nouvelles politiques et méthodes d'exploitation, en définissant les besoins en formation et en s'efforçant de modifications à apporter aux politiques et méthodes d'exploitation, en élaborant et en mettant en oeuvre de d'exploitation Le bureau est chargé de répondre aux besoins des directions et des bureaux régionaux en évaluant les Bureau des politiques des affaires de vol et de fraude. - il a établi un réseau de communication central entre l'administration centrale et les régions, au sujet - il a signalè les lacunes du système de contrôle et d'exploitation ressortant des vérifications; et des centres d'examen du permis de conduire; véhicules - il a vérifie les comptes et effectué des sondages de conformité auprès du ministère, du secteur privé conducteurs et des : nil silso A et de préparation de rapports ont été exécutées de manière complète, exacte et opportune. vérification des Le bureau s'est assuré que les activités de collecte de fonds, de compilation d'informations réglementaires Bureau de travaux supplémentaires. informatique et des réseaux de communication, ainsi que des paiements effectués aux fournisseurs pour les En outre, il assure les contrôles financiers et budgétaires des coûts de location et d'entretien du matériel de permis et coordonne toutes les activités d'acquisition et d'installation de ce matériel. Il reçoit toutes les demandes d'acquisition de matériel informatique émanant des bureaux de délivrance s'occupe de l'installation, de la supression et de la relocalisation des bureaux de délivrance des permis. commandes de nouveau matériel et des essais, assure le contrôle et l'affectation des stocks de matériel et soutien contrôle le travail des fournisseurs et des organismes délivrant des services au gouvernement, s'occupe des Bureau du réseau de Ce bureau ossie des services techniques aux utilisateurs du réseau insormatique d'immatriculation, dans les cas complexes étudiés par les deux sections. Elle fournit au public, aux divers organismes et aux bureaux régionaux le soutien administratif nécessaire véhicule en toute sécurité en raison de leur état de santé. conducteurs, pour garder la catégorie de permis qu'ils détiennent, ainsi que ceux qui ne peuvent conduire un La section des examens médicaux contrôle les rapports médicaux périodiques que doivent lui fournir les conduire. d'accréditation des apprentis conducteurs, et s'occupe de la suspension et du rétablissement des permis de La section du contrôle des permis de conduire administre les systèmes de points de démérite et et de la section des examens médicaux. conducteurs et le contrôle du comportement des conducteurs, par le biais de la section du contrôle des permis de conduire perfectionnement des Le bureau est chargé d'assurer le respect des normes établies pour la délivrance des permis de conduire Bureau du

objectifs et normes du programme et de contrôler l'exécution des sous-programmes relatifs aux conducteurs Il est également chargé d'élaborer et de réviser les manuels de politiques et de procédures, d'établir les résoudre les difficultés qui se posent dans l'application des politiques.

atteints ou respectés. et aux véhicules et de recommander des mesures correctrices lorsque les objectifs des programmes ne sont pas

tion des véhicules généraux et immatriculation des véhicules tout terrain. de conduite automobile, permis de conduire des motoneiges, immatriculation des motoneiges, immatriculatouchant le perfectionnement des conducteurs et la délivrance des permis de conduire, permis de moniteurs Le bureau fournit au public un service d'aide en matière de lois, règlements, politiques et méthodes

à l'intention du public, des organismes d'application de la loi et des tribunaux. Le bureau fournit aussi des services de recherche sur les dossiers des conducteurs et des véhicules,

de sécurité, les vignettes de véhicules au propane, et les vignettes d'inspection des autobus et camions. également les permis des postes d'inspection des véhicules à moteur, les certificats de conformité aux normes les permis relatifs aux transports surdimensionnés spécifiques, annuels et spéciaux. Le bureau délivre de l'enregistrement des véhicules et remorques destinés au transport commercial ou de passagers, et délivre en application de l'Entente canadienne sur l'enregistrement des véhicules; le bureau de Downsview s'occupe Le bureau délivre enfin les enregistrements à tarifs proportionnels pour les véhicules commerciaux,

bureaux des services de soutien, le service est chargé des tâches de rapprochement des comptes du revenu et de fournir l'orientation nécessaire au personnel de soutien régional, aux bureaux d'immatriculation et aux fmances et des stocks, qui a été fermé. En plus d'assurer la bonne marche des bureaux de la direction à Kingston Ce service a été élargi pour intégrer la section du contrôle financier de l'ancien bureau de gestion des

consolidé.

Il offre également des services centralisés touchant la formation, le contrôle de la production et

l'exploitation

l'immatriculation

d'administration des

permis et de

Service de

Sécurité et réglementation

Bureau du transport par autobus Le bureau du transport par autobus a été très actif dans un certain nombre de domaines, portant notamment sur des questions telles que l'abandon de trajets, la concurrence des services nolisés dans des collectivités sélectionnées, le rôle des services de transport urbain sur le marché des transports publics nolisés, le monopole des services de transport urbain dans les services de visites guidées des municipalités urbaines, le problème de la "ligne blanche", et la publicité sur les autobus et les véhicules éducatifs nolisés.

Le bureau a continué les efforts entrepris en matière de contrôle du rendement opérationnel et financier de l'industrie des transports interurbains par autobus. Il a entrepris l'élaboration d'une base informatisée de données tarifaires destinée à fournir au registraire des véhicules à moteur les informations statistiques requises

données tarifaires destinée à fournir au registraire des véhicules à moteur les informations statistiques requises pour l'approbation des tarifs des véhicules publics.

Le 27 juin 1986, le Règlement 397/86 de l'Ontario a été déposé pour modifier le Règlement 888 de la Loi sur les véhicules de transport en commun. Le gouvernement voulait ainsi clarifier les règles relatives au nolisage des autobus et corriger les problèmes traditionnels que pose leur application.

Le bureau a également participé à une étude des problèmes d'assurance de l'industrie des transports interurbains par autobus, et à deux études relatives au transport des handicapés. Il a aussi étudié les incidences (éventuelles) sur l'industrie des transports interurbains par autobus d'initiatives telles que l'enregistrement des accidents et des condamnations, le Code national de la sécurité, le libre-échange et les mécanismes de téciprocité.

Le bureau a continué d'entretenir des rapports étroits avec les associations. Ontario Motor Coach Association, School Bus Operators Association, Ontario Association of School Business Officials et la Commission des transports routiers de l'Ontario, sur des questions d'intérêt commun. Il a enfin répondu à maintes demandes de renseignements de transporteurs et de consommateurs.

Bureau de sécurité des routes communautaires Un bureau de sécurité des routes communautaires a été mis sur pied pour encourager des activités locales contribuant à la sécurité routière. Il centralisera des informations et jouera le rôle de catalyseur d'un réseau de personnes et de groupes souhaitant favoriser des attitudes et pratiques plus sécuritaires, par des actions locales. Son personnel identifiera les intérêts et activités locaux et établira une base de données informatisée à l'intention de toutes les composantes du réseau.

Bureau de développement et de la sécurité routière

Le bureau a continué à développer, à mettre en oeuvre et à contrôler des initiatives de promotion et de réglementation de la sécurité routière ainsi qu'à fournir des services au coordonnateur de la sécurité routière.

Les activités d'élaboration de politiques du bureau ont porté sur la formulation d'un nouveau concept de perfectionnement des conducteurs, l'établissement de liens plus étroits avec les représentants des de perfectionnement des conducteurs, l'établissement de liens plus étroits avec les représentants des

de pertectionnement des conducteurs, I etablissement de flens plus euroits avec les l'epicsentains des municipalités, des associations de sécurité routière et de groupes spécialisés afin de définir de nouvelles mesures destinées à garantir et à encourager la sécurité des cyclistes, la réalisation de recherches en matière de permis, et l'élaboration de confre-mesures de traitement pour les conducteurs en état d'ivresse chronique. Le bureau a réalisé une enquête de portée provinciale, au bord des routes, pour évaluer l'ampleur du problème de l'alcool au volant et déterminer les caractéristiques des conducteurs en état d'ivresse. Il a également coordonné l'adoption des modifications à la Loi sur les véhicules tout terrain et à la Loi sur les motoneiges.

Le premier rapport annuel sur la sécurité des routes de l'Ontario a été publié au mois d'août. Outre les informations sur les accidents des conducter de l'autoin sur les accidents annotants des moits de l'autoin sur les accidents accidents de véhicules à moteur qui figuraient auparavant dans le bulletin sur les accidents, informations sur les accidents annotantes amoteur qui figuraient auparavant dans le bulletin sur les accidents de l'autoin sur les accidents.

informations sur les accidents de véhicules à moteur qui figuraient auparavant dans le bulletin sur les accidents, on peut y trouver des données sur les condamnations et les suspensions de permis ainsi que des analyses des statistiques et tableaux.

D'autres activités de promotion ont été entreprises, notamment la production de documents d'information destinés à encourager l'allumage des phares en plein jour, la distribution de la version française du nouveau livret sur l'éducation des conducteurs, la publication et la distribution de deux brochures sur les accidents et la sécurité des motos et motoneiges, respectivement.

Bureau du transport par camion Le bureau a pourauivi la mise en oeuvre de la réforme des dispositifs de réglementation du camionnage. La Loi sur le transport par camion, conçue pour remplacer l'actuelle Loi sur les véhicules de transport en commun, a été adoptée en première lecture au mois de novembre.

Dans le cadre de cette réforme, le bureau a procédé à une étude approfondie des problèmes de sécurité de l'industrie du camionnage et des résultats probables du Code national de la sécurité, lequel constitue une mesure positive en faveur de la sécurité routière.

Le bureau a maintenu ses contacts avec les autres gouvernements pour tenter de mieux harmoniser les activités des divers organismes compétents actifs dans ce domaine. Il a également participé aux activités de comités interprovinciaux et internationaux, tels que la Canadian Conference of Motor Vehicle Transport

Administrators.

Oette section a procédé à une révision profonde des manuels sur la politique de la signalisation routière. Le manuel de signalisation routière uniforme doit être terminé en 1987, la partie relative à la signalisation réglementaire et horizontale étant achevée; quant au manuel de construction, il a été publié en avril 1987.

Les nouvelles stratégies adoptées portent sur la signalisation des attractions touristiques et les panneaux d'information publicitaire visant à attirer davantage l'attention sur l'industrie touristique de l'Ontario, la signalisation des relais routiers et du prix de l'essence pratiqué dans ces relais, et la signalisation (bilingue) interdisant de jeter des détritus sur la route.

La section a visité presque toutes les sections de district, pour surveiller l'observation des politiques et des normes et pour relever les problèmes. À l'issue de ces visites, elle a envoyé un rapport

aux districts pour récapituler les problèmes et proposer les solutions en conséquence.

Le Système de gestion électrique, destiné à fournir des renseignements sur l'inventaire, la planification et le fonctionnement des signaux est en cours de dévelonnement et sera

planification et le fonctionnement des signaux lumineux, est en cours de développement et seta installé, et fonctionnera, dans les districts 4 et 6 d'ici la fin de l'exercice 1987-1988.

route 401 avec le système des communications.

Le nouveau laboratoire de génie électrique a été terminé et inauguré, dans le bâtiment ouest, pour la mise au point, les essais et la réparation du modèle 170/332. L'unité a activement participé au cours

de formation du personnel d'entretien électrique sur les caractéristiques de ce modèle 170/332.

Un progiciel modifié de commande de la signalisation lumineuse a été catalogué et distribué.

Le boîtier 332 FTMS a été soumis à des études environnementales approfondies, destinées à établir les spécifications d'un boîtier propre à l'exploitation d'un système de communications par fibres optiques

Le service de contrôle électronique prépare aussi le logiciel destiné à l'interface du boîtier FTMS de la

L'unité assure les services de conception électrique pour un grand nombre d'équipements installés par le ministère et par les entrepreneurs dans toutes les régions, à l'exception de celle du centre. Elle participe aussi à la commission d'examen de l'établissement des normes provinciales.

Un manuel de réglage de la circulation au moyen de l'appareil standard de contrôle modèle 170 du ministère a été rédigé et distribué aux usagers. Des cours fondés sur ce manuel ont été organisés à l'intention du personnel régional de la circulation routière et, de façon permanente, des électriciens de district et du personnel municipal.

La section a terminé la vérification de la précision du SSTOP, programme canadien d'optimisation du réseau de signalisation lumineuse par l'utilisation de micro-ordinateurs. Les modifications recommandées ont été effectuées et la mise à jour du guide de l'usager set en cours. Ce programme doit être achevé au début du nouvel exercice financier, lorsque le programme révisé et le guide de l'usager seront distribués aux usagers actuels.

Il y a eu un réexamen approfondi du projet des systèmes municipaux de signalisation lumineuse. Depuis sa mise en place à la fin des années soixante-dix, on a assisté à de profonds changements dans les conditions et la technologie. Le réexamen se fonde sur deux perspectives : faisabilité de la conception et de l'adaptation d'un protocole uniformé de communication entre les divers systèmes, qui permettrait l'interconnexion du matériel provenant de différents constructeurs.

La mise en place des systèmes de régulation de la circulation autoroutière s'est poursuivie dans les régions de Toronto, de Hamilton-Burlington et d'Ottawa: commencement des travaux dans la région de Hamilton-Burlington, travaux de conception et commencement de construction dans la région de Toronto, et travaux de planification dans la région d'Ottawa.

Le système de Burlington est actuellement en service tous les jours, 24 heures sur 24. Grâce au concours de la Police provinciale de l'Ontario, des autorités fédérales et des médias, ce système assume régulation efficace de la circulation sur ce grand axe routier. Dans la région de Toronto, les contrats ont été adjugés pour la construction du centre de commande et pour les travaux d'aménagement sur le tonçon de la route 401, entre le chemin Martingrove et la rue Yonge. L'ordinateur central a été acheté. Enfin, le système envisagé pour Ottawa a été présenté au public par l'intermédiaire de centres d'information publique, et a reçu un accueil favorable.

Une partie des travaux des systèmes de régulation de la circulation autoroutière est confiée au secteur privé, à savoir les experts-conseils en génie et les entrepreneurs

Ce service a pour responsabilité de planifier, de guider, de diriger et d'évaluer la composante ressources humaines du sous-programme d'entretien du ministère. Il coordonne et dirige la conception et la révision des programmes de formation, des manuels et des documents d'orientation, qui sont la garantie d'un personnel d'entretien compétent et efficace.

Un profil de formation a été mis au point à l'intention des opérateurs de véhicules de patrouille et d'engins spécialisés, et des contremaîtres supérieurs (travaux d'entretien). Ces spécialistes ont identifié les connaissances et aptitudes nécessaires à l'exécution de leurs tâches, fournissant ainsi une base de données pour la conception des programmes de formation à venir.

Un programme de formation autodidactique a été conçu pour permettre au personnel des districts d'avoir accès au système de renseignements sur l'état des routes, qui donne les conditions ainsi que les prévisions météorologiques.

Section de la signalisation routière

Section du génie électrique

1. Entretien électrique

2.Unité de controle électronique

3.Unité de conception électrique

Section de la signalisation lumineuse

Section des systèmes de la circulation

autoroutière

- Op ooimog

Service de planification et de développement des ressources humaines dans les travaux d'entretien

De même, elle a poursuivi la formation du personnel technique et connexe du ministère. En particulier, trois ateliers de trois jours ont été organisés à l'intention des moniteurs de l'utilisation du matériel des districts,

des contremaîtres adjoints des garages de réparations de district et des équipes de marquage des routes. Elle a mis à jour et distribué le tarif de location du matériel en usage dans les municipalités, dans les

districts et à l'administration centrale respectivement. Le projet d'amélioration du système d'information de gestion du matériel, lancé en 1985, s'est poursuivi

et les deux premières phases ont été achevées à la fin de l'année.

Section des archives et de l'administration Cette section exploite le système d'information de gestion du matériel et fournit aux responsables les rapports leur permettant de contrôler les opérations du parc de véhicules. Elle assure également divers travaux de soutien administratif : contrôle du budget, vérification des

Elle assure egalement divers realist des hitiges avec les fournisseurs.

desarges des véhicules de l'administration centrale et de Queen's

Park

Le garage de l'administration centrales exploite et entretient un parc de 160 véhicules et engins divers, assure le déneigement des routes et parcs de stationnement du complexe de Downsview ainsi que des installations de la Sûreté provinciale de l'Ontario. Il s'occupe également de l'inspection, de la préparation, des essais sur route et de la distribution du nouveau matériel aux services elients à l'intérieur du ministère. Le garage de Queen's Park assure un service de chauffeurs pour Queen's Park, et un service de messageries pour le bureau du Cabinet, entre Queen's Park et Downsview. Il est également chargé de l'approvisionnement en carburants et de l'entretien mécanique à l'intention des services clients de Queen's

Contrôle des couloirs d'accès Cente section est chargée d'élaborer les politiques touchant le contrôle des couloirs d'accès et leur compatibilité avec le réseau provincial de transport. Au cours de l'exercice écoulé, elle a instruit quelque 5000 demandes d'accès afin de déterminer si les projets étaient conformes aux intérêts et aux exigences du ministère. Ce contrôle se fait avec la participation accrue des services apécialisés (transport aérien, transport martime et bureaux de coordination de la région de Toronto). Parmi les questions de politique envisagées,

il faut citer une importante étude sur l'espacement des rampes d'accès aux routes provinciales.

Section des permis d'enseigne et de construction Cette section établit la politique et les procédures et donne des conseils techniques aux cadres supérieurs, aux cinq régions et aux 18 districts. Bien que le nombre total de permis délivrées dans tous les domaines (construction et utilisation des sols, entrées, empiétements, enseignes) ait diminué par rapport à l'année précédente, les permis de construction portaient sur une valeur totale record de 658 615 067 dollars.

Le personnel travaille à la mise au point d'un système intégralement informatisé de délivrance des ruis, dont le projet-nilote doit entret en service à la fin de 1987.

permis, dont le projet-pilote doit entrer en service à la fin de 1987.

Section d'analyse et de développement

Bureau du génie et de la gestion de la circulation

de la circulation

Les travaux d'élaboration et d'analyse des politiques ont porté sur les questions suivantes: examen de la politique applicable en matière de limitation de la vitesse sur les routes principales; recherche de nouvelles directives et initiatives en matière de sécurité routière; uniformisation de la signalisation routière aux passages pour piétons; comparaison des voies de dépassement et des accolements asphaltes dans le contexte d'un accroissement des possibilités de dépassement et des accolements asphaltes dans le contexte d'un accroissement des possibilités de dépassement sur la route 17 dans la région du Nord-Ouest.

Les travaux de mise au point des dispositifs de signalisation routière comprenaient l'évaluation des dispositifs de délimitation de la bordure et des balisages en relief, notamment les modèles d'utilisation temporaire pour les zones de construction. Les travaux se sont poursuivis sur l'évaluation de la sécurité des

barnères et de leurs extrémules. La section a poursuivi ses travaux sur la collecte des données relatives à la circulation: examen des besoins en matière de données relatives à la circulation routière, amélioration du service d'enregistrement des données sur le terrain; construction, exploitation et entretien d'une station permanente de comptage

Desonns en manuel eu donnecs relatives are n'entation et entretien d'une station permanente de comptage données sur le terrain; construction, exploitation et entretien d'une nouvelle formule de déclaration d'accident télémétrique. Elle a également participé à la mise au point d'une nouvelle formule de déclaration d'accident et du manuel sur le circuit inducteur.

Les travaux se sont également poursuivis pour le perfectionnement des systèmes informatiques destinés

aux opérations des sections régionales de la circulation, le perfectionnement du système régional d'information sur les accidents et la mise en place d'un système d'affichage des stocks. Le ministère a aussi entrepris un projet en coopération avec Transportation Development Corporation pour concevoir des systèmes intégrés d'information sur la circulation à l'usage des municipalités.

Des enquêtes sur la circulation ont été entreprises à la demande de clients du ministère : alcootests de nuit à travers la province, enquêtes sur l'origine et la destination à Orangeville et Welland, enquêtes sur le

contrôle de la circulation dans la région du Nord-Ouest.

Le bureau a contribué à 61 projets du programme d'immobilisation, conçu 25 plans municipalités sur l'entretien de la végétation en bordure des routes et les pesticides.

l'Ontario. loyalistes, et mis au point un programme quinquennal d'amélioration des aires de repos dans le nord de rurales à deux voies, participé à l'aménagement paysager des couloirs d'accès de la promenade des d'aménagement paysager pour divers travaux de construction allant des autoroutes urbaines aux routes

contre l'érosion, par l'enfouissement partiel de branches dormantes d'arbres à feuilles caduques et Un projet de recherche a été entrepris pour évaluer les techniques de biogénie du sol dans la lutte

avec un ajutage rotatif spécialement conçu, ont été effectués en vue d'accroître l'efficacité du programme Des essais d'un agent qui empêche les herbicides pulvérisés d'être emportés par le vent, employé d'arbrisseaux. La formation de racines entraîne une recolonisation de la pente et prévient l'érosion.

et des derniers produits enregistrés pour l'usage sur la voie publique. En outre, un guide de sécurité portant Le guide de pulvérisation des pesticides a été mis à jour pour tenir compte des dernières techniques de désherbage,

été mises en service dans plusieurs ateliers de district en vue de l'amélioration de la productivité et de la districts de Burlington et de North Bay. En outre, des machines Gerber de fabrication des panneaux ont Les services spéciaux d'entretien coordonnent la fabrication de tous les panneaux d'arrêt dans les sur tous les pesticides utilisés par le ministère a été mis à la disposition du personnel d'entretien.

les dômes de bois et de bâches pour l'entreposage du fondant chimique et du sable. Les plans ont été Une construction à ferme ogivale a été installée au poste de patrouille de Jarvis, où elle remplace qualité du produit fini.

fonctionnement. Toutes les normes seront revues mais, pour le moment, les domaines à l'étude sont la Le bureau a aussi procédé à un examen exhaustif des normes d'entretien et des instructions de et pour l'addition de deux postes de réparation dans le district de Bancroft. conçus pour l'aménagement de nouveaux postes de patrouille dans les districts d'Ottawa et de Bancroft,

à l'entretien de tirer le meilleur parti de leurs ressources avant et pendant les tempêtes de neige. ments à court terme sur l'état des routes et les travaux d'entretien en cours, ce qui permet aux préposés districts et trois municipalités. Ce système donne les prévisions météorologiques et d'autres renseignedeuxième année consécutive, l'essai du système de renseignements sur l'état des routes dans quatre En collaboration avec la Division des communications du ministère, le bureau a poursuivi, pour la surface et les accotements, la signalisation horizontale, l'inspection des routes et le service hivemal.

vegetation. d'eau souterraines et sur la l'effet de l'ACM sur les nappes l'Alimentation pour étudier et celui de l'Agriculture et de ministère de l'Environnement labore actuellement avec le chimique, le ministère col-PACM à titre de fondant Tout en évaluant l'efficacité de nuisible pour l'environnement, le sel, mais est nettement moins substance coûte plus cher que district de Burlington. Cette trongon de la QEW dans le Phiver dernier sur un petit de magnésium, a été utilisé chimique, de l'acétate calcaire Un nouveau fondant

Bureau du génie du matériel

gouvernemental à Queen's Park. la section des archives et de l'administration, le garage du matériel de Downsview et le garage Ce bureau comprend la section du nouveau matériel, la section de la gestion du parc de véhicules,

Park et au sein du ministère pour les aider à s'acquitter de leurs tâches de façon efficace et économique. matière de conception et de mise au point, prestation de divers services aux services clients de Queen's pour contrôler les activités de ce dernier; conseils techniques, cours de formation, aide technique en aux services compétents du ministère, maintien d'un système informatisé de gestion du parc de véhicules Au cours de l'exercice 1986-87, les principales activités du bureau ont été: fourniture du matériel

A la suite d'une analyse économique approfondie, le budget d'acquisition du nouveau matériel de

remplacer. camions, nivoleuses et chargeuses-pelleteuses, pour renouveler les véhicules qu'il était temps de Ces crédits étaient destinés à l'achat d'une grande variété de véhicules : voitures, fourgonnettes, la section a été porté de 9,2 millions à 27,4 millions de dollars pour l'exercice.

Le bureau a donné des consultations d'ingénierie:

intéressant un nouveau traversier destiné à l'île Pelée; au bureau du transport maritime et par pipeline du ministère, en vue du cahier des charges

électriques et au gaz naturel. - au programme d'économie d'énergie dans le transport, notamment dans l'essai des véhicules - à deux gros fournisseurs de matériel de déneigement pour les aider à pénétrer le marché ontarien;

destinés à améliorer le rendement et la sécurité, a conduit à la construction de cinq autres lames qui ont l'essai concluant, réalisé l'année précédente, de deux prototypes de lame latérale de chasse-neige, véhicule destiné au nettoyage des murs et du plasond des tunnels sous le canal Welland. Par ailleurs, Les commandes de machinerie lourde comprenaient trois véhicules de marquage des routes et un

èté mises en service dans les districts.

Vernon du district de Toronto, à l'issue de l'épreuve finale qui a eu lieu à l'autonnne de 1986 à Downsview. prudente, marquée par l'organisation réussie du "Roadeo" annuel, remporté encore une fois par Robert materiel, et de donner des conseils visant à les résoudre. En outre, elle continue à promouvoir la conduite Cette section est chargée de suivre de près les problèmes touchant l'entretien et la réparation du

parc Section de la gestion du

30.

matériel

Section du nouveau

La section a apporté son soutien technique à la Direction de l'entretien dans la formation des

opéraleurs de matériel de déneigement et de déverglaçage.

routes programme des l'administration du Bureau de

services de planification et d'exploitation, du programme de construction, des services de budgétisation et du Le bureau est chargé de l'administration du programme des routes de la province, notamment des

Un plan de travail pluriannuel a été dressé pour donner à la direction les informations nécessaires à la contrôle des dépenses de construction.

1'Assemblée législative un résumé du programme de construction. aux initiatives de développement. Le rapport annuel sur les projets de construction a fourni au public et à planification et au contrôle des activités de construction des immobilisations, conformément aux besoins et

Le bureau assure la coordination et le contrôle des dépenses de l'exercice et adresse des rapports

périodiques à ce sujet à la direction supérieure. Il prépare les avis d'appels d'offres et les communique à

Le bureau a également préparé des états financiers spéciaux sur les travaux de construction exécutés pour l'Assemblée législative et à la presse.

l'Ontario, au comité structurel de gestion, et à la direction de l'entretien. a fourni des services de soutien à d'autres organismes, notamment à la Commission des transports routiers de le compte du ministère du Développement du Nord et des Mines (alors ministères des Affaires du Nord). Il

le recours accru à la bureautique, donneront au bureau plus de souplesse pour fournir les données requises pour Diverses ameliorations, telles que l'adoption d'un langage informatique de troisième génération (FOCUS) et d'évaluation des ressources de construction et le système de prévision des dépenses, ont été modernisés. naires pour la plupart des projets importants. Les systèmes actuels de gestion informatisée, tels que le progiciel échéanciers de construction fondés sur la méthode du cheminement critique ont été fournis aux soumission-Des systèmes informatisés scientifiques ont été utilisés pour assurer le contrôle de chaque projet. Des

rapport annuel sur les projets de construction et du rapport de la Commission des transports routiers de Soucieux de fournir ses services en français, le bureau a publié des versions anglaise et française du la prise de décisions.

l'Ontario.

d'immobilisations investissements Bureau des

pas eu d'activité durant le dernier exercice financier. requises pour assurer le succès de cet objectif. De ce fait, le bureau des investissements d'immobilisations n'a détachés au secrétariat du Conseil de gestion pour l'aider à arrêter les politiques et procédures d'exploitation dépenses d'immobilisations réalisées pour tous les ministères. Les employés de ce bureau ont donc été En mai 1986, le Conseil de gestion du gouvernement a décidé de centraliser le contrôle de toutes les

L'entretien et l'exploitation des voies publiques

Direction de l'entretien

l'entretien planification de Bureau de la

Le personnel a participé activement à la formulation de nouvelles stratégies en matière de technologie ressources, ainsi qu'un service de planification et d'analyse. Ce bureau comprend la section de la gestion de l'entretien et la section du budget et de la réparition des

d'améliorer le traitement des données. technologie informatique de spectre étendu, ce bureau a poursuivi ses études et recommandations en vue informatique. Dans le cadre de la conception, toujours en cours au ministère, d'un plan à long terme de

rapport de consultants, qui a recommandé l'adoption de changements technologiques considérables en vue des rapports adaptés aux divers services et à leurs besoins en constante évolution. Cette étude complète un L'une de ces études a consisté à examiner un système prototype de micro-ordinateur destiné à produire

d'exploitation des opérations d'entretien. L'une des principales recommandations du rapport de consultants tendait à la mise au point de paramètres d'accroître l'accès à l'information de gestion de l'entretien par les terminaux locaux.

responsables des directions et des divisions, la répartition optimale des crédits entre les divers services relevant La section du budget et de la répartition des ressources est chargée d'établir et de recommander aux

Elle a poursuivi les travaux de définition des besoins à long terme du réseau routier en matière de l'administration centrale et des régions.

d'entretien, en vue d'améliorer la capacité de planification à long terme.

d'entretien Bureau des opérations

d'aménagement paysager, services spéciaux d'entrelien et analyse des travaux d'entrelien. Ce bureau comprend quatre services spécialisés : planification de l'aménagement paysager, travaux

Le bureau s'occupe de l'élaboration et du contrôle des politiques et normes d'entretien, assure le soutien

cours de formation sur l'entretien d'hiver dans plusieurs districts et organisé des cours à l'intention des d'aménagement paysager, de peinture et de fabrication des panneaux de signalisation. Il a aussi contribué aux Il a organisé des colloques à l'intention des superviseurs de l'entretien et des contremaîtres des travaux et la formation techniques, et coordonne l'amélioration des méthodes d'administration et d'exploitation.

les mesures les plus appropriées aux circonstances. Un projet a été entrepris sur les liens existants entre les entrées privées et la sécunité et l'efficience

du réseau routier.

Recherche sur les innovations et recherche stratégique

Un nouveau groupe, constitué en juin 1986, englobe les responsables du programme des applications technologiques et certains responsables des programmes de l'ancien bureau des systèmes d'exploitation des routes. Sa mission principale consiste à étudier les innovations routières et à assurer

la coordination avec les programmes de recherche stratégique du Canada et des États-Unis. L'initiative route d'innovation est destinée à accélèrer l'élaboration et l'acceptation des nouveaux

produits et procédés. La mission du groupe de la programme de recherche stratéquique sur les routes consiste à coordonner la contribution de l'Ontario aux programmes américains et canadiens de recherche stratégique sur les

routes. Le programme américain a été doté de 150 millions de dollars sur cinq ans, et le programme canadien de δ millions de dollars.

Le personnel a participé à un groupe d'étude sur les activités de recherche scientifique et technologique du ministère

du ministère,

Les services d'éditique de la direction ont continué de se moderniser, avec le recours à des logiciels de deuxième génération. La compilation de bases de données sur les publications a montré que 1 300 titres sont disponibles, et qu'environ 30 nouveaux rapports ont été publiés en 1986. D'autre part, un millier de dispositives ont été préparées, ainsi que 400 dessins techniques.

Publications techniques

des routes

du programme

Bureau de planification

Direction des immobilisations dans le domaine des transports

La direction est chargée de veiller à la gestion essince de tous les investissements effectués dans le domaine des immobilisations destinées aux services de transport et d'assurer la planification des routes et l'établissements des priorités et des services requis par le programme des routes de la province. Elle doit également organiser les investissements nécessaires pour la construction de routes principales et secondaires, et contrôler les dépenses.

La direction regroupe trois bureaux : le bureau de planification du programme des routes, le bureau d'administration du programme des routes, et le bureau des investissements d'immobilisations.

Le bureau est chargé de la planification et de la coordination du programme provincial de construction des routes. Il s'occupe notamment de l'élaboration des priorités touchant les infrastructures, de la besoins en matière de réseau routier, de l'élaboration des priorités touchant les infrastructures, de la coordination et de la synthèse des données de planification et de la gestion de la planification stratégique du programme provincial.

Dans l'élaboration des priorités touchant les infrastructures, le groupe d'analyse des priorités étudie l'état actuel des routes et les déséquilibres entre les régions, notamment en préparant des priorités destinées à optimiser la commodité du réseau pour le public. Il procède également à l'étaboration des coûts et avantages pour le public des divers projets, travail qui constitue la base de l'étaboration des priorités. Le groupe d'analyse du réseau routier a continué à évaluer la capacité et le niveau de service de

chaque tronçon du réseau provincial, à évaluer le capansion future et les besoins en matière d'accès, et à consciller la durection supérieure sur les travaux d'expansion nécessaires et sur leur échéancier. Il s'est également occupé de questions relevant des divers services administratifs et concernant les transferts de responsabilité à l'égard des routes.

Le personnel des systèmes d'information s'est occupé de la collècte, du traitement et de la synthèse des informations concernant le réseau et ses utilisateurs, dans le cadre de la planification et de la gestion globale du programme. Bon nombre de ces informations sont publiées, notamment dans la table des distances routières et dans le rapport sur le volume du trafic.

Le chef du bureau de planification du programme des routes est le coordonnateur du comité provincial du programme des routes. Son personnel a appuyé les activités du comité par la préparation de divers documents et rapports sur les questions relatives au programme, et par divers services de gestion.

Le bureau assure également l'analyse des perspectives financières, des réactions du public, des priportiés du gouvernement des rescentres propriées du gouvernement des réactions du public, des priportiés du gouvernement des reseauces des perspectives financières, des réactions du public, des priportiés du gouvernement des preseauces des perspectives financières, des réactions du public, des priportiés du gouvernement des preseauces des perspectives des réactions de propriet de la contra de l

priorités du gouvernement, des ressources humaines, de la technologie de l'information, des orientations stratégiques, et des autres questions relatives à l'élaboration du plan à long terme touchant les inmobilisations, l'exploitation et l'entretien, la conception et l'administration. Le bureau a établi des orientations quinquennales destinées à garantir que les produits et services du programme correspondent exactement aux besoins prévus.

destinees à garantir que les produits et services du programme correspondent exactement aux desoins qrevus."

entations quinquennales

Le dureau a établi des ori-

.82

Direction de la recherche et du développement

Le plan à long terme de la direction a été révisé pour tenir compte des nouvelles tendances en matière de recherche. Des efforts importants ont été consacrés à l'amélioration de la coordination nationale des activités derecherche, dans le cadre des programmes de recherche stratégique sur les routes du Canada et des États-Unis. L'une des initiatives importantes de la direction a été l'établissement du Bureau des innovations et de la recherche stratégique, en juin 1986, destiné à faire connaître les produits novateurs et à réduire les délais souvent longs entre l'invention d'un produit meilleur et son utilisation pratique.

Recherche sur les revêtements Ce service a jeté les bases d'une normalisation des procédures d'entretien et de rénovation destinées à remédier à la détérioration des revêtements, par l'élaboration d'une méthodologie destinée à dresser des plans d'action intégrés pour la gestion des revêtements dans tous les districts de l'Ontario. Un "système expert" informatisé permettant d'évaluer les stratégies possibles d'entretien et de rénovation des revêtements a produit certains résultats positifs, en permettant d'enregistrer et d'exploiter les connaissances spécialisées des ingénieurs en revêtement, ainsi que les données de l'enquête sur le vicillissement des revêtements, dans le but d'élaborer des propositions de stratégies pour les routes des districts ou des régions.

En collaboration avec la RTAC, Transports Canada et le gouvernement du Japon, la direction a assuré la planification et la direction du troisième atelier sur les revêtements dans les régions froides, qui se tiendra à Ottawa en juillet 1987.

Les travaux de construction ont été achevés sur les tronçons d'essai de la route 7N destinés à évaluer les dégâts causés aux revêtements, et les équivalences de charge de diverses configurations de véhicules et de chargements.

Un projet destiné à faire l'essai de techniques peu coûteuses de pesage en mouvement pour contrôler le poids des camions, et à mettre au point du matériel et du logiciel d'acquisition de données a été entrepris avec le Laboratoire central des ponts et chaussées de France, avec Transports Canada et avec International Road

Bureau de recherche sur les matériaux Les principales activités entreprises dans ce domaine ont porté sur les effets du sel sur les routes. Ainsi, le bureau est intervenu dans les domaines de la protection cathodique des tabliers de ponts, de la détection des signes de détérioration, de l'évaluation de techniques autres que l'épandage de sel, et de la détection et du traitement de la contamination de la nappe phréatique par le sel routier. Des études sur la protection des ponts contre la corrosion ont about à l'installation du premier système permanent de protection cathodique des surretures sur l'un des piles de la route surélevée de la baie de permanent de protection cathodique des surretures sur l'un des piles de la route surélevée de la baie de permanent de protection cathodique des surretures sur l'un des piles de la route surélevée de la baie de

permanent de protection cathodique des structures sur l'un des piles de la route surélevée de la baie de Burlington. Le personnel a rédigé un chapitre sur le diagnostic et l'évaluation de la détécnoration du béton, pour le rapport de l'OCDE sur la durabilité des structures en béton.

Une étude entreprise pour détecter la délamination des tabliers de ponts en béton a permis d'appliquer avec efficacité la technique de radar et de themographie à la détection de la délamination des tabliers en béton des ponts de Hogg's Hollow, sur les voies collectrices de la route 401.

Des travaux sur le terrain ont été exécutés dans le cadre d'une étude comparaive de différents types de barrières contre la neige et d'une étude de faisabilité de l'utilisation de la technique d'osmose inversée pour purifier la nappe phréatique contaminée. Un projet de démonstration à grande échelle sur l'efficacité de préside de calcium magnésium comme produit chimique optionnel de déverglaçage à été exécuté sur le QEW, près de Grimsby, durant l'hiver de 1986-1987, en coopération avec la Direction de l'entretien du ministère. In the étude parallèle entreprise par le service des systèmes de gestion du trafic et de décision a permis d'analyser les conséquences financières du remplacement du sel par l'acétate de calcium magnésium.

Bureau de recherche sur les structures

Le bureau a continué les essais entrepris sur 13 ponts pour en évaluer la capacité de charge. Comme dans les années précédentes, il s'agissait dans la plupart des cas d'essais destinés à déterminer les besoins de rénovation ou les possibilités d'élimination des limites de poids affichées.

Le brucan a entrepris l'analyse des règlements relatifs au poids des véhicules. Une étude spéciale a été réalisée sur le poids à l'essieu des camions de transport du bois dans le nord de l'Ontario, et les résultats ont été soumis au Comité des politiques sur les règlements relatifs au transport. De nouvelles lignes directrices ont été préparées pour évaluer les permis de surcharge des véhicules.

Recherche sur les systèmes de gestion de trafic et de décision

Il s'agit surtout ici de recherche sur l'application de nouvelles technologies et techniques afin d'améliorer la mobilité, la sécurité et l'efficience du réseau routier.

Une étude conjointe entreprise avec Transports Canada pour identifier des applications futures de gestion du trafic et des flottes de véhicules a permis d'examiner les effets potentiels de systèmes de navigation et de guidage routier placés à l'intérieur des véhicules.

Le service a entrepris pour le ministère du Solliciteur général une étude des modèles d'évacuation par le réseau de transport en cas de catastrophe nucléaire. Ce modèle a été choisi pour l'Ontario.

Sur demande de la Direction de l'entretien, le service a entrepris un projet d'utilisation d'un système

Sur demande de la Direction de l'enterien, le service à entrepris un projet d'unisation d'un système de renseignements sur l'état des routes basé sur le nouveau Télidon du ministère. Ce système remplace le système traditionnel de communication par radio et télétype, afin d'aider les chefs de partouille à déterminer

sur les devis et le génie Bureau des réclamations

Le personnel du bureau, qui comprend 32 employés, est réparti en deux sections.

Section des devis

adressées aux cadres supérieurs. de 299 017 082,64 dollars. Des recommandations d'octroi de 428 contrats et de rejet de 24 autres ont été Les employés ont préparé les devis officiels du ministère relatif à 452 contrats ayant une valeur totale

provincial et fédéral, sur des problèmes relatifs au coût des projets de construction. internes, et elle a collaboré avec des experts-conseils et des organismes du gouvernement, aux niveaux contrats relatifs aux autoroutes. Elle a également fourni son aide technique aux comités et groupes d'étude de construction afin d'assurer la négociation la plus avantageuse possible des projets de conception des La section a renforcé ses contacts régionaux en fournissant des comparaisons et des analyses des coûts

Section des réclamations de génie

a foumi des conseils techniques en matière de réclamations, à l'intention du ministère, des municipalités, directeurs régionaux dans leurs efforts de résolution des réclamations avec les autorités régionales; elle recommandations de règlement à l'intention du sous-ministre. Elle a également contrôlé et aidé les par des entrepreneurs, au sujet de contrats d'immobilisations et d'entretien, et elle a préparé des La section a reçu et analysé toutes les réclamations importantes relatives aux projets de génie adressées

des experts-conseils et des entrepreneurs, sur demande.

des contrats, aux garanties de qualité, à la gestion du personnel et à la formation des employés requis pour Bureau de gestion Le personnel du bureau est chargé d'élaborer de nouvelles politiques et procédures relatives à la gestion

- l'élaboration d'un système global de garanties de qualité pour les contrats de revêtement des les activités de construction du ministère. Ses principaux domaines d'activités ont été:

- l'élaboration de normes d'exécution; - l'offre de services de formation aux régions en matière d'inspection du revêtement des structures;

le processus de révision des documents contractuels. le contrôle des procédures de gestion des contrats et de paiement; et

Le bureau a également assumé la responsabilité de la préparation des documents définitifs d'appels

officiels à l'étape des appels d'offres. d'offres relatifs à 191 contrats et il a fourni aux entrepreneurs des interprétations et éclaircissements

contrats de subventions. par les régions ont été exécutées au sujet de 144 contrats d'immobilisations, 83 contrats d'entretien et 35 Des vérifications de quantités pour confirmer les paiements définitifs du ministère aux entrepreneurs

à la location des biens immobiliers. Le bureau élabore, révise et contrôle les politiques et procédures relatives à l'acquisition, à la vente et

a) la révision et l'approbation de l'évaluation des biens de grande valeur; Ses responsabilités comprennent également:

immobilières; et b) l'approbation des nominations d'évaluateurs et d'experts privés dans le cadre des transactions

des affaires municipales de l'Ontario et devant les tribunaux. c) la coordination, la négociation et le règlement des affaires portées en arbitrage devant la Commission

règlements à l'amiable. Quarante propriétés ont été expropriées afin d'obtenir la possession des terrains Les employés de la section des biens immobiliers dans les cinq bureaux régionaux ont négocié 528

Une somme totale de 9 202 535 dollars a été consacrée aux acquisitions requises pour de grands requis pour permettre la réalisation de projets.

Le bureau a examiné 81 soumissions régionales et il a procédé à quatre autres évaluations pour des évaluations des biens du ministère exécutées par les employés régionaux et des évaluateurs rémunérés. de location ont produit 816 568 dollars. Les évaluateurs ont procédé à la révision et au contrôle des de voies rapides urbaines. Les recettes de la vente de biens se sont élevées à 8384358 dollars et les contrats projets, dont 136 682 dollars ont été versés aux municipalités pour les biens requis pour la construction

pour la première sois pour le ministère et au sujet d'autres programmes du ministère. et trois révisions supplémentaires ont été achevées au sujet du travail d'évaluateurs rémunérés travaillant affaires d'arbitrage. Des activités de révision ont été entreprises au sujet de dix évaluations régionales,

Le bureau a procédé à l'examen de l'application des politiques dans cinq régions, afin de vérifier

demande des employés régionaux. la manière dont sont appliquées les politiques et procédures et de fournir des conseils techniques sur

Durant l'exercice financier, cinq décisions ont été reques et quatre règlements ont été négociés. à l'arbitrage de la Commission des affaires municipales de l'Ontario. Ce travail a porté sur 58 biens. Le bureau s'est également chargé de la résolution de toutes les réclamations pendantes soumises

des contrats

immobiliers Bureau des biens

Bureau de conception des routes

applications, normes, automatisation, drainage et hydrologie, évaluation de la conception des routes et Le Bureau de conception des routes est responsable des six domaines importants suivants: conception,

Le personnel du bureau fournit une aide technique au personnel régional chargé de la planification et

améliorations demandées par les régions, et le système est entré en production. Le système automatisé des à l'élaboration d'un système d'appels d'offres, d'analyse et de paiements ont été achevés, avec les sécurité non standard, et de la conception et de la construction d'écrans antibruit. Les projets-pilotes destinés de la conception, au sujet des politiques de conception des nouvelles routes, de l'utilisation de glissières de

fournisseurs désignés a été élaboré, testé et remis au bureau des achats.

ainsi que le manuel d'évaluation et de documentation des contrats. Le personnel responsable des applications a révisé le manuel des normes de conception géométrique

normalisées, ainsi que sur la production des dispositions spéciales normalisées du ministère. pour sur les conditions générales des contrats et sur le troisième volume (Structures) du manuel des plans de plans révisés et une brochure d'information sur la structure organisationnelle. Les travaux se sont système de normes de l'Ontario, et a coordonné le travail de neuf comités spécialisés qui ont produit deux séries Le personnel des normes de conception des routes a continué ses activités de gestion et d'entretten du

contrats ont about à un autre mémoire adressé au Conseil de gestion pour étendre les projets-pilotes à d'autres rapports définitifs sur les projets-pilotes de CAO relatifs à la production des plans de levés et des plans de usagers des systèmes de génie du ministère, notamment aux experts-conseils et aux municipalités. Les Le personnel responsable de l'automatisation de la conception a continué de fournir ses services aux

modélisation des sols pour compléter le manuel des usagers destiné aux concepteurs, et la réalisation d'essais Le personnel a achevé deux projets importants d'entretien, soit le manuel des exemples typiques de applications en génie, notamment aux normes des structures et des routes.

routes SYS 050. d'acceptation du nouveau module d'amélioration de la reconstruction 86 dans le logiciel de conception des

Le personnel d'évaluation de la conception des routes et des revêtements a traité près de 100 critères hydraulique des ponts et ponceaux ont été testés et évalués en vue de leur adoption éventuelle par le ministère. programmes informatisés importants de l'administration fédérale des routes des Etats-Unis pour la conception et a notamment achevé le huitième des dix chapitres du manuel de drainage du ministère. Deux nouveaux Le service de drainage et d'hydrologic a continué l'élaboration de nouvelles politiques et procédures

utilisant un mécanisme portatif universel de mesure de la rugosité, dans le cadre du système de gestion des de rugosité des revêtements de 10 500 km de roules (la moitié du réseau provincial) a été achevée par un expert améliorer la qualité de ces derniers a été mis en place et sera appliqué dans les régions l'an prochain. L'étude conceptuels pour les projets de routes. Un processus de documentation et de révision des contrats destiné à

La mise en oeuvre du système amélioré de gestion des revêtements a commencé avec un projet-pilote revêtements du ministère. L'autre moitié avait été étudiée en 1985.

à bien, dans le cadre du programme de réfection des revêtements en béton. Cette technique sera utilisée pour couvrant cinq districts. Un projet spécial de scellement des dalles de béton par le dessous a été entrepris et mené

revêtements, qui ont été présentées lors de conférences internationales de la TRB, la RTAC, l'APWA et l'ACI. La section a autorisé la publication de six études sur la conception, la réfection et la gestion des la réfection du revêtement de la voie d'évitement de la route 401 à Toronto.

très grande vitesse des données sur les routes, pour préparer des inventaires et pour réaliser des travaux de Le ministère a acheté un analyseur routier automatique, qui est un système avancé permettant de recueillir à

conception et des levés de projets spécifiques.

Bureau des structures

réalisés, 25 pour cent l'ont été par des experts-conseils. par rapport à l'an dernier, les projets de réfection ayant proportionnellement plus augmenté. Sur les 32 projets Le nombre de projets de conception de nouveaux ponts et de projets de réfection a légèrement augmenté

deuxième contrat de renforcement de la portée centrale. Un contrat de peinture et de construction du nouveau Le projet de réfection le plus important a été celui de l'ancienne voie surélevée de Burlington et le

sur le QEW, a fait l'objet d'une étude destinée à sa réfection et à son élargissement. tablier en béton et de nouveaux murs a été octroyé, les travaux devant commencer en 1987. Le pont Henley,

de 146 ponts et de 116 ponceaux, sur 205 révisions des règlements sur les charges limites, et sur 86 inspections Les travaux entrepris au sujet des ponts municipaux ont porté sur la vérification finale de la conception

La section de gestion des ponts a enregistré une augmentation sensible de ses activités et elle a achevé sur le terrain.

des tabliers de ponts par radar et thermographie a été complété et utilisé sur un certain nombre de projets. 90 rapports sur l'état des tabliers, 73 contrats de rénovation et 43 contrats de réfection. Le système d'évaluation

des travaux de conception et d'évaluation. modulaires de l'Ontario a été quasiment achevée, et le système a été utilisé par le bureau des structures pour L'élaboration du programme informalisé de la première phase du système d'analyse des ponts

et des routes." normes des structures juəmmblon 'oiuog uo suoiivoiiddv jets-pilotes à d'autres -orq esl sylnois voq au Conseil de gestion autre mémoire adressé nu á iluoda ino elati -uoo əp suvid səp 19 tion des plans de levés

relatifs à la produc-

Jets-pilotes de CAO

-orq est rue etitinitsb

527,

sproddor

Section des sol et agrégats

L'informatisation des dossiers du ministère sur les carrières de la province est arrivée à l'étape de production. Des listes de fournisseurs d'agrégats pour la construction de routes ont été préparées par ordinateur, au moyen de ces données informatisées.

La section a continué ses travaux d'élaboration de normes finales sur les sols et les matériaux granuleux. Les programmes entrepris à ce sujet comprenaient des procédures d'acceptation des matériaux granuleux utilisés pour la construction de ponceaux et tunnels et pour des travaux de matériaux.

Des études sur le terrain sur des revêtements à friction dense construits avec des agrégats de scories d'acier ont révélé que les problèmes enregistrés à ce sujet pourraient être attribués à la forte teneur en chaux libre de ces scories. Suite aux discussions entreprises à ce sujet avec l'industrie, des procédures plus rigoureuses de contrôle de la qualité ont été mises en oeuvre.

Bureau de l'environnement

Le bureau est chargé d'élaborer et de metre en oeuvre des politiques et méthodes garantissant que les programmes du ministère respectent les besoins de l'environnement de manière efficiente, efficace et continue.

L'une des principales initiatives du bureau a été la coordination des efforts du ministère destinés à assuret le respect des critères relatifs à la gestion des déchets, définis dans la Loi sur la protection de l'environnement et les règlements différents. Cela a exigé des contacts constants et étroits avec le ministère de l'Environnement. Le personnel a élaborté des politiques et procédures et a organisé des colloques sur toutes les questions reliées à l'acquisition, au traitement, à l'enreposage et à l'élimination des déchets.

Une étude conjointe a été entreprise avec le ministère des Affaires civiques et culturelles afin de déterminer les exigences légales et de négocier une politique mutuellement acceptable relativement aux

ressources archéologiques.

Grâce à la coopération du ministère de l'Environnement, le ministère a pu préciser les effets sur ses activités de la Loi sur les ressources en eau de l'Ontario. Des disnostitions enéciales ont été obtenues nous activités de la Loi sur les ressources en eau de l'Ontario. Des disnostitions enéciales ont été obtenues nous

activités de la Loi sur les ressources en eau de l'Ontario. Des dispositions spéciales ont été obtenues pour toutes les commissions de gestion des routes de la province en ce qui concerne les matériaux de déverglaçage.

Le personnel du bureau a continué de fournir des conseils techniques relatifs à l'environnement, par l'intermédiaire de cours et de colloques, ainsi que par ses contacts directs avec le personnel du ministère dans le cadre de projets de conception, d'environnement ont été rédigés, portant sur De nouveaux chapitres du Livre de référence sur l'environnement ont été rédigés, portant sur l'histoire, l'archéologie, les eaux de surface et la faune. On a également commencé la rédaction des

l'histoire, l'ærchéologie, les eaux de surface et la faune. On a également commencé la rédaction des chapitres sur le processus et les techniques d'évaluation de l'environnement, le but étant de fournir des lignes directrices techniques aux préposés régionaux à l'environnement.

Le bureau a pourauivi l'élaboration des politiques, méthodes et programmes de formation touchant les applications techniques des systèmes automatiques de réalisation de levés. Il a fait l'acquisition de meuf "postes à contrôle total". Deux servent dans la région de l'Est, deux dans la région du Centre, deux dans la région du Sud-Ouest et un dans la région du Mord-Ouest. Un autre servira dans la région du Mord. Les neuvième a été utilisé par le bureau principal, pour des travaux de conception et de contrôle. Les programmes de formation se sont poursuivis concernant le travail sur le terrain et le traitement des données

numériques nécessaires à la conception des routes.

Le bureau a établi et évalué 767 bornes cadastrales de contrôle horizontal pour le système de coordonnées de l'Ontario et établi 25 repères de données géodésiques pour le système de contrôle vertical.

Au 31 décembre 1986, 77 njans avaient été assuitetits à la procédure de révision après, ensenierre.

Au 31 décembre 1986, 77 plans avaient été assujettis à la procédure de révision après enregistrement, ce qui représente 13 pour 100 du nombre total de plans produits par les régions. Le groupe des services intidiques a désigné A97 lem de routes commes course à scohe limité dent-le

Le groupe des services jundiques a désigné 497 km de routes commes route à accès limité, dont le total est maintenant de 10 125 km.

La section de photogrammétrie et de télédétection est chargée de l'élaboration des plans photogrammétriques, des coupes transversales, des modélisations, des mosaïques et des projets de télédétection. Elle assure également la gestion des contrats de photographie aérienne. Elle a délivré 163 plans, répartis de la manière suivante:

Petite et moyenne échelle - (1:10 000 et 1:2 000) : 59, Grande échelle - (1:1 000 et 1:500) : 104 En outre, trois projets de coupes transversales ont été achevés ainsi que 4 026 km de photographies

scriennes à différentes échelles Le personnel des services de télédétection a produit 631 m2 de mosaïques et de produits connexes, et a traité 575 demandes de services adressées aux bibliothèques d'images. Il a également préparé huit

rapports sur des projets de télédétection et de photogrammétrie. Il a également répondu à 60 demandes gouvernementales de services cartographiques, concernant ume brochure, 261 nouvelles cartes de base, et 92 copies de films de base. Il a enfin traité six contrats de

vente de films de base au secteur privé.

Bureau des levés et

"Le personnel de la cartographie a achevé deux projets importants de cartographie, à savoir une carte des
districts et régions
d'entretien, et un guide du
transport interurbain en Ontario pour 1986-1987."

Génie et construction

Division du génie routier

Bureau du matériel du génie

Section de conception des designations

Au cours de l'exercice, la section a inspecté 45 ouvrages d'art et fondations sur roc. Des rapports ont été préparés dans chaque cas sur la conception et la construction des fondations. Ces projets ont été confliés dans cinq cas à des conseillers géotechniques travaillant sous la direction de la section, les 40 autres ayant été réalisés par le personnel de la section.

En outre, la section a préparé des rapports sur les fondations de 28 projets, qui ont été intégrés aux documents d'appels d'offres. Elle a aussi réalisé la conception préliminaire et finale des fondations de 31 ouvrages d'art. Elle a fourni une aide technique au bureau principal et à toutes les régions du ministère, ainsi qu'aux municipalités et aux organismes extérieurs, sur tous les aspects de la conception et de la construction

Elle a procédé à 35 inspections sur le terrain et a recommandé des mesures correctives innnédiales pour résoudre divers problèmes de construction, notamment des problèmes de temblai et d'autres travaux de fondation, des problèmes d'évacuation des eaux des ponceaux et tunnels, et des problèmes de systèmes d'ancrage.

Elle a procédé à l'analyse de 12 projets pour déterminer le tassement, le mouvement latéral et les tensions internes des remblais, et elle a recommandé dans certains cas le renforcement du sol.

Section des produits bitumineux Les activités du programme dans la région du Centre et dans le reste de la province ont porté notamment sur des essais de matériaux destinés à évaluer la conception des mélanges bitumineux, sur l'évaluation des produits et sur la prestation de conseils techniques relativement à des questions de construction et d'entretien. La section a continué le contrôle à long terme de la qualité des mélanges à chaud recyclés, ainst que l'élaboration de méthodes d'essai portant sur la conception de revêtements d'asphalte indéformables.

Un rouleau vibratoire à revêtement de caoutchouc a été évalué dans le but d'obtenir une meilleure texture de surface et de réduire la perméabilité des revêtements en asphalte.

La section a continué ses travaux d'élaboration de critères de rendement des matériaux en asphalte, et de ponts. Elle a organisé et dispensé les deux premières cours de certification de techniciens en asphalte à l'intention du secteur privé.

De nouvelles spécifications ont été retenues pour obtenir de meilleurs agrégats destinés aux revêtements à usage intensif, afin de permettre l'utilisation du lignosulphonate, sous-produit de l'industrie des

pâtes et papiers, pour éliminer la poussière des routes.

des fondations.

Section des produits chimiques

La section a poursuivi son travail de révision et de mise à jour de la liste des fournisseurs désignés de matériaux; elle a fourni à tous les bureaux régionaux des services de consultation, d'essai et d'inspection; elle a tevisé les politiques et procédures touchant les plans et devis pour le revêtement de l'acier de construction et elle a évalué la durabilité des matériaux de marquage des chaussées.

Elle a terminé l'évaluation d'un revêtement de vinyle avec apprêt de colle au zinc pour l'acier de construction, et en a recommandé l'inclusion dans la liste des fournisseurs désignés de matériaux.

Section du béton

Le personnel de la section a continué de recevoir beaucoup de demandes d'aide des services régionaux de construction. Il a accordé une attention particulière à l'introduction d'une nouvelle technologie de réfection des ponts dans le Nord de l'Ontario. Il a entrepris la révision des passages du manuel de la construction consacrés au béton et il a préparé un nouveau document audio-visuel de formation sur la protection cathodique. L'utilisation de nouvelles normes sur la résistance du béton a été élargie. Des discussions ont été de la construction de nouvelles normes sur la résistance du béton a été élargie. Des discussions ont été de la construction de nouvelles normes sur la résistance au l'était des discussions ont été de la construction de nouvelles normes sur la résistance au l'était des discussions ont été de la construction de la con

entreprises avec l'industrie pour introduire l'an prochain des normes sur la résistance et l'épaisseur des revêtements en béton. Les efforts entrepris pour faire effectuer des essais sur le béton plastique par l'industrie se sont poursuivis. Le personnel a aidé l'industrie à mettre sur pied un nouveau programme d'accréditation de techniciens en béton et continue d'organiser des programmes de corrélation des essais en laboratoire pour toute l'industrie. Des mesures positives ont été prises pour aider les laboratoires qui obtiennent des résultats insatisfaisants dans le cadre de ces programmes.

Des efforts ont été entrepris pour rehausser la qualité des produits en béton achetés par le ministère, au moyen de normes et d'inspections plus rigoureuses. La section a continué l'automatisation et la modernisation

de son équipement de laboratoire, pour obtenir des essats plus rapides et plus exacts.

La section a continué de s'intéresser de près aux études sur la durabilité des nouveaux types de béton.

Elle a continué ses études sur l'utilisation de produits de scellement destinés à réduire l'écaillement par le sel.

Un nouveau produit de déverglaçage, l'acétate de calcium magnésium, a été utilisé sur plusieurs types de béton.

et a permis d'enregistrer des résultats moins néfastes que le chlorure de sodium.

Région du Nord-Ouest

Construction —

Les travaux se sont poursuivis au cours de l'exercice écoulé pour prolonger de 35 km vers le nord la route 631 à partir du Kilomètre 70 au nord de la route 17. Dans le même temps, un contrat a été signé pour la reconstruction d'un tronçon de 28,9 km de la route 17 vers l'est, dont l'aménagement de deux voies de dépassement, à partir du Kilomètre 8,7 à l'est de la route 519. La reconstruction de la route 527 a commencé sur un tronçon de 10,1 km allant vers le nord, à partir du Kilomètre 47,8 au nord de la route 527 a 1/17. Un important contrat de reconstruction a présidé au prolongement de la route 587 de 14,5 km bartir de la route 11/17. Un important contrat de reconstruction a présidé au prolongement de la route 587 de 14,5 km à bartir de la route 11/17. Un important contrat de Savanne et allant vers l'ouest jusqu'à Upsala; un aute est en voie d'achèvement pour la route 11 entre Flanders et el la route 111B. D'importants travaux de nivellement se poursuivent sur le chemin de Bending Lake.

Dans la région de Kenora, la construction de la route d'évitement de Kenora s'est poursuivie avec la signature d'un contrat portant sur le tronçon reliant la route 658 à la route 659 vers l'est et nécessitant d'importants travaux d'excavation. Les grands travaux de réflection se poursuivent pour le pont de Keewatin Channel ainsi que pour la chaussée du Lac Rainy. Un important contrat a également été signé en vue de la réflection de la surface comme du soubassement de la chaussée du lac Bainy.

en vue de la réfection de la surface comme du soubassement de la chaussée du lac Rainy. Génie et emprises

Au cours de l'exercice 1986-87, le bureau du génie et des emprises de la région Nord-Ouest a signé des contrats de construction d'une valeur d'environ 33 millions de dollars, portant sur 20,3 km de nouvelle construction, 54,4 km de reconstruction et 169,2 km de rechargement, soit 243,9 km au total. Ce programme comportait aussi la construction de deux nouveaux ouvrages d'art et la rénovation de 12 autres. Divers autres projets ont aussi été parachevés au coût d'environ 1,2 million de dollars, dont 12 relatifs à l'aménagement des parcs de voitures de patros de patros de véhicules et à la peinture de ponts.

Le bureau a également fait l'acquisition des terrains et entrepris les travaux d'ingénierie, de géotechnique et d'arpentage nécessaires au programme d'immobilisations. Le bureau fournit une aide dechinique durant les travaux de construction faisant l'objet de contrests du ministère et des municipalités de cette région. Il a également effectué des travaux de contrôle de l'environnement et des couloirs d'accès et et cette région. La ségalement effectué des travaux de contrôle de l'environnement et des couloirs d'accès et cette région la système de gestion des routes du ministère.

et collaboré au système de gestion des routes du ministère.

Bureau des chemins d'accès

Les entreprises usagères ont assumé une partie des coûts d'entretien d'êté et d'hiver de 260 km de routes tertiaires. En outre, le bureau a assuré des travaux d'entretien remboursables sur 413 km de chemins d'accès et 16 projets de construction de chemins d'accès.

Conducteurs et véhicules

Les inspecteurs ont effectué l'inspection mécanique de 2 993 véhicules commerciaux, de 1 633 véhicules sur la route et de 706 autobus scolaires.

La section des véhicules de transport a procédé à l'inspection de 77 537 véhicules commerciaux, ce qui a donné lieu à 4 346 poursuites devant les tribunaux de la région.

Les examinateurs du permis de conduire ont administré 19 862 examens théoriques et 12 400

examens pratiques. Le conseiller en perfectionnement des conducteurs a tenu 1 018 entrevues pour points de démérite et 13 audiences médicales.

Les préposés à l'immatriculation et aux permis de conduire ont instruit 54 801 demandes, et 28 agents ont assuré l'instruction des demandes de permis de conduire et d'immatriculation dans la région.

Entretien

Des travaux d'entretien d'été et d'hiver ont été effectués sur plus de 5 800 km de routes principales, secondaires et tertiaires. L'hiver dernier qui, par exception, a été relativement doux, s'est soldé par une réduction substantielle des dépenses d'entretien d'hiver. Les travaux d'entretien sont de plus en plus confiés à des entreprises privées. Au cours de l'exercice, 30 pour 100 des travaux d'entretien ont porté sur la rénovation, l'imprégnation et le revêtement de surface ainsi que l'entretien des routes empienrées. Les dépôts de véhicules de patrouille ont été enrichis de deux dômes d'entreposage de sable et de deux Les dépôts de véhicules de patrouille ont été enrichis de deux dômes d'entreposage de sable et de deux

remises de fondant chimique.

Programme municipal =

Des subventions totalisant 18 193 200 \$ ont été versées à 70 municipalités et à 11 réserves indiennes. Le personnel a géré huit projets de routes de raccordement au coût total de 4 185 000 \$. Quelque 3 735 000\$ ont été accordés à 116 conseils de voirie, à huit conseils de corvées légales, à 34 réserves indiennes (dont 11 dans le Grand Mord) et à divers groupes non officiels qui s'occupent des voies publiques ne relevant pas du ministère.

Bureau du transport dans le Grand Nord Construction d'aéroports

Angling Lake: équipement schevé. Achat de matériel accessoire. Commande de matériel principal.

Kingfisher Lake: Construction

achevée à 50 %. Muskrat Dam: Construction

achevée à 75%. Ogoki : Construction achevée à

Peawanuck : Construction

achevée à 45%.

VALEUR TOTALE DES TRA-VAUX : 3 067 000 \$

Valeur totale des travaux: tant d'économiser l'énergie mstallation de systèmes permetlation de réservoirs de carburant, struction de ponts Bailey, instalq stiente supplémentaires, contion des surfaces, des routes - essais de stabilisasources de gravier, amélioration gravier concassé, création de tion d'APAPIS, contrat pour stallation d'ARCALS, installalation d'éclairage des pistes, inamélioration du drainage, instalpistes, revêtement des tauration du matériel, hiver, plans maîtres, puits, resdont : charriages de gravier en pour améliorer 14 aéroports, Divers travaux ont été effectués \$ 000 750 E: XUAV

Valeur totale de constructions 766 000 \$

Bntretien habituel d'été et

chirenen nabituet d ete et d'hiver de 20 aéroports. Valeur totale des travaux:

3 338 000 \$

Des routes de réserves ont été construites dans trois localités

ctorgnees.

Valeur des travaux : 63 000 \$

Valeur totale des travaux effectués par le bureau du trans-

port dans le Grand Nord : 7 284 000 \$

22.

Région du Nord

Construction

routes d'évitement devant commencer au printemps de 1987. d'évitement de Callander, et sur la nouvelle route 1 1 (route d'évitement Mord-Ouest), l'asphaltage des deux Les travaux ont été terminés sur la route 11, avec l'aménagement de quatre voies sur la route

de l'ouvrage d'art Wahnapatie sur la route 637. 11 et vers le nord, sur la route 101 de Schumacher à South Porcupine, de même que les travaux de réfection route 518 à partir de la route 11 vers l'ouest, sur la route 575 à partir du Kilomètre 8,3 au nord de la route Des travaux de construction ont commencé sur la route 654 à partir de la route 11 vers le sud, sur la

575 à partir de Verner vers le nord, et sur la route 637 à l'ouest de la route 69. Les travaux de nivellement ont été terminés sur la route 560 à partir de Elk Lake vers l'est, sur la route

à l'est de Chalk River. Kilomètre 21,5 à l'est de la route 6 vers l'est, sur la route 560 entre la route 11 et Charlton, sur la route 17 de Sundridge vers l'ouest, sur la route 11 entre Cochrane et Smooth Rock Falls, sur la route 17 à partir du et Haileybury, sur les voies de dépassement de la route 69 au nord de la route 526, sur la route 124 à partir Les travaux de nivellement et d'asphaltage ont été terminés sur la route 11B entre la route 11 et Cobalt

ont été construits sur la route 118 (pont de Magnetawan River à Sand Lake), la route 69 (passage supérieur route 11 (White Clay River) et la route 65 (pont de Makobe River à Elk Lake). De nouveaux ouvrages d'art Des travaux de réfection de ponts ont été terminés sur la route 6 (pont tournant de Little Current), la

Le pont de Muskoka River, à Dorset, sur la route 35, a été repeint. du CN à Cranberry Lake) et la route 112 (pont de la rivière Blanche à Tarzwell).

Conducteurs et

véhicules

Un personnel de 23 examinateurs et employés de bureau a administré 21 188 examens pratiques et

transport de personnes handicapées et autocars. Ils ont également effectué 486 enquêtes sur les stations et 83 autobus appartenant à des communautés religieuses, autobus municipaux, véhicules servant au Les neuf inspecteurs du bureau ont inspecté 4 235 véhicules commerciaux, 1 188 autobus scolaires 51 083 examens théoriques dans neuf centres d'examen et à 21 postes routiers.

vérifications, les enquêtes et l'inspection des véhicules commerciaux, des voitures et des camions légers Ils ont retiré de la circulation 386 véhicules qui ne répondaient pas aux normes de sécurité. Les d'inspection des véhicules et inspecté 1 610 camions légers et voitures à l'aide de postes mobiles.

Les 19 inspecteurs du transport routier ont effectué 101 229 inspections à cinq postes permanents se sont soldées par 247 poursuites intentées en application du Code de la route.

Les trois employés du bureau de l'immatriculation et des permis de conduire à North Bay ont matruit verbaux de contravention ont été établis, dont 3 282 ont donné lieu à des poursuites en justice. d'inspection de camions, quarte postes de vérification et six postes d'autos-patrouille. En tout, 5 134 procès-

délivrance des permis de conduire. Les contrôleurs ont par ailleurs procédé à 16 enquêtes, à la suite de vérifications. Trois agents ont reçu une formation en matière d'immatriculation des véhicules et de Deux contrôleurs des bureaux de l'immatriculation et des permis de conduire ont procédé à 67 47 957 demandes.

plaintes émanant du public et des agents.

municipal Programme

de divers projets spéciaux. construction de routes locales, qui relèvent de 113 conseils routiers, de neuf conseils de corvées légales et d'aménagement. Dans les régions non constituées, 5 093 700 \$ ont été consacrés à l'entretien et à la En outre, 3 280 000 \$ ont été consacrés à 13 routes de raccordement, et 1 771 000 \$ à huit routes trois grandes villes, 35 villes, sept villages, 81 cantons, quatre districts reclassés et 17 réserves indiennes. municipalités, dont une municipalité de comté, une municipalité régionale, une municipalité de district, Au titre de divers programmes d'aide aux travaux routiers, 47 860 000 \$ ont été accordés à 150

Entretien

obturation des fissures et réparation des chaussées asphaltées. d'entretien, divers travaux ont été achevés : cailloutage, imprégnation, traitement de la surtace, paillage, tertiaires. Deux traversiers ont été mis en service à Moosonee et à Cardiner. Outre les travaux habituels Des travaux d'entretien d'été ont été effectués sur 5 570 km de routes principales, secondaires et

ultérieurement. nouveaux dômes ont été construits, et quatre emplacements aménagés pour d'autres à construire matériel d'entreprises privées, les opérations de déneigement ont été assurées par 39 chasse-neige. Deux Des travaux d'entretien d'hiver ont été effectués sur la plupart de ces routes. Grâce à l'utilisation du

renforcée. Dans certains garages, ces mesures se sont traduites par une économie d'énergie de l'ordre de converties au gaz, des portes à isolation maximale ont été installées et l'isolation des plafonds a été Dans le cadre du programme d'économie d'énergie, deux installations chauffées au mazout ont été

Genie et emprises

sur une valeur totale de 40 138 000 \$. Ce travail a été réalisé à raison de 64 pour 100 par le personnel du Les responsables de la planification et de la conception du bureau ont mené à bien 26 projets portant

bureau et de 36 pour 100 par des consultants de l'extérieur.

35 pour 100.

Entretien

Les principales activités du Programme d'entretien d'hiver ont porté sur le déneigement de 1 165 688 km de routes, et l'épandage de 76 476 tonnes de fondant chimique et de 47 964 tonnes de sable.

Au cours de l'été, les travaux de peinture ont porté sur 4 250 km de lignes médianes et 4 064 km de lignes latérales. Le personnel a planté 898 arbres et 22 468 arbustes, et a ensemencé 86 hectares de pelouses. Il a éliminé environ 1 275 arbres morts et dangereux et a pulvérisé 4 048 hectares de mauvaises herbes. Les travaux de signalisation routière ont comporté six nouvelles installations, neuf modifications, et la mise en place de six feux clignotants. Le personnel a aussi installé 219 nouveaux lampadaires, et en a modifié 279. Deux services de traversiers ont été exploités, celui de Wolfe Island, qui a effectué 6 364 traversées et transporté 347 002 véhicules, et celui de Glenora, qui a effectué 6 364 traversées et transporté 347 002 véhicules, et celui de Glenora, qui a effectué 20 459 traversées et transporté 200 210 véhicules.

Des permis ont été accordés pour 765 projets de construction, 394 voies d'accès, 302 empiétements,

560 panneaux publicitaires, et 1 573 panneaux routiers.

Des subventions de 109 943 441 dollars ont été versées à neuf comtés, une municipalité régionale, 135 cantons, 67 municipalités urbaines, trois réserves indiennes et plusieurs municipalités non constituées. En outre, 4 015 714 \$ ont été consacrés à la construction de 20 routes de raccordement, et 1 591 615 dollars à la construction de six routes d'aménagement.

Construction

D'importants travaux d'élargissement et de réfection du Queensway, à Ottawa, se sont poursuivis au cours de l'exercice, notamment en ce qui conceme les tronçons de la rue Bronson à la rue Main, et du chemin Bellast à l'est du boulevard Saint-Laurent, comprenant la construction d'un nouvel ouvrage d'art à Saint-Laurent et d'un passage souterrain pour Ottawa-Transpo, ainsi que l'élargissement du pont Hurdman.

Deux nouveaux ouvrages d'art ont été construits sur la rivière Muskrat, sur la route 41, ainsi qu'une route de comté à Pembroke; d'autre part, des travaux complémentaires ont été réalisés pour faciliter

I accès à la route 41 de Pembroke. Ce contrat portait également sur la réfection de la route 148.

Des travaux de réfection ont été réalisés sur les route 417, à l'ouest de la route 34. Des travaux de la route 401 entre Belleville et Trenton, et sur la route 648 à Wilberforce et sur la route 62 à Bonnechere.

Un nouvel ouvrage d'art a été construit au-dessus du ruisseau Moore, sur la route 523. L'ouvrage

d'art sur la voie est de la route 401, à la rue Pitt à Cornwall, a été rénové.

Les bureaux d'examen des conducteurs ont fait passer 93 067 examens théoriques à des candidats pour l'obtention d'un permis de conduire et ont délivré 39 329 permis temporaires. Les conseillers en perfectionnement des conducteurs ont organisé 2 976 entrevues pour points de démérite.

Les bureaux d'immatriculation de Kingston et d'Ottawa ont immatriculé 207 242 véhicules.

Les responsables régionaux de l'inspection des véhicules ont effectué 3 419 inspections de véhicules utilitaires dans des postes d'inspection de camions et le long des routes, pour vérifier le respect des normes de la Canadian Vehicle Safety Alliance, ainsi que 2 351 inspections de véhicules de passagers et de petits camions dans des postes mobiles d'inspection. Ils ont effectué 1 466 vérifications de postes d'inspection. Scolaires et de 239 autobus commerciaux, et ils ont effectué 1 466 vérifications de postes d'inspection. Le personnel d'application des lois relatives aux organismes de transport a effectué l'inspection de Le personnel d'application des lois relatives aux organismes de transport a effectué l'inspection.

171 198 véhicules commerciaux et produit 9 681 rapports d'inspection.

Le bureau a préparé les appels d'offres relatifs à 19 projets de construction et a traité 33 autres projets

divers.

Une étude de planification sur l'élargissement de la route 417 et sur la construction de la voie rapide d'OC Transpo a été achevée. De même, on a achevé une étude de planification d'un échangeur à l'intersection de la route 17 et de la rue Champlain, et de l'élargissement à quatre voies du tronçon de la route 17 allant de la rue Champlain à l'est de la route de Navan.

Une étude de planification dont les coûts sont partagés par la municipalité régionale d'Ottawa-Carleton était en cours de réalisation au sujet de la construction d'un échangeur sur la route 17 et sur le prolongement de la route du 10ème rang à l'est du chemin Champlain. Une autre étude de planification était en cours au sujet de l'amélioration des croisements et de la construction de voies de dépassement et de voies réservées aux camions sur le tronçon de la route 17 allant de la route 44 vers l'ouest, jusqu'à Petawawa.

Une étude de planification a été achevée sur la construction d'un nouvel échangeur sur la route 401, au prolongement du boulevard Sir John A. McDonald, à Kingston. Des travaux de conception se sont poursuivis pour la rénovation de la route 33, de Collins Bay à Bath. Des travaux de conception ont été achevés pour l'amélioration des croisements et l'élargissement de la route 33, à l'intersection des rues Gardiners et Days, dans le canton Kingston.

Programme municipal

D'autres subventions provinciales ont été accordées : 4 services municipaux de traversiers - \$1 050 100 126 services municipaux de signalisation - \$1 273 091 2 aéroports municipaux

- \$213 461 5 projets spéciaux de construction de trottoirs - \$78 500 2 projets d'entretien de routes

de raccordement - \$343 408

Conducteurs et véhicules

Sezirqme te eined

Région du Sud Ouest

Construction

construction et la réalisation du contrat subséquent d'asphaltage et de construction. De ce fait, l'ouverture de mais les pluies abondantes de l'automne ont empêché l'achèvement du contrat de nivellement et de Les travaux ont continué sur le dernier tronçon de 5 km de la route 403 entre Brantford et Woodstock,

Church et du boulevard Dominion, un contrat de remblayage a été octroyé et exécuté. a été achevé. En préparation de l'achèvement des interchangeurs de la E. C. Row Expressway et de Huron Un contrat important de reconstruction et d'élargissement de la route 18, sur $5\,\mathrm{km}$ au nord d'Amherstburg, ce tronçon a été reportée au milieu de 1988.

d'Owen Sound. Un contrat important d'élargissement et de reconstruction a été achevé sur les routes 6 et 21, à l'ouest

la phase II du projet ayant été achevée et le contrat couvrant la phase III et la phase finale ayant été accordé. Les travaux de construction ont continué sur 3,1 km de la route 8 en partant de la route 401, vers le nord,

km), la toute 7 (10 km), la toute 89 (8 km), la toute 70 (8 km), la toute 91 (14 km), la toute 26 (5 km), la toute $\frac{7}{16}$ Des contrats de revêtement ont été octroyés pour la route 24 (13 km), la route 59 (23 km), la route 19 (10 Ce tronçon sera utilisable à partir de l'automne 1987.

à partir de Tilbury. Dans ce contexte, 3 3 l2 joints ou bosses ont été éliminés et remplis d'asphalte, après quoi Un projet conjoint de rénovation a été entrepris sur un tronçon de 22 km de la voie ouest de la route 40I, 4 (3 km), la route 12 (6 km), la route 27 (3 km), et la route 400 (15 km).

on a procédé au revêtement et à l'aplanissement à froid.

comprenant un nouvel ouvrage d'art sur le ruisseau Bear. Un important projet de reconstruction a été achevé sur un tronçon de 17 km de la route 21, près de Petrolia,

Des contrats ont été octroyés pour réaliser des travaux sur 22 ouvrages d'art répartis dans la région. Un contrat a été accordé pour élargir à quatre voies la route 10, entre Shelbourne et Primrose.

Entretien

Des portes isolées ont été installées dans 19 garages de patrouille, et deux nouveaux toits isolés. Sept de circulation et chaque district a commencé l'application du nouveau programme de teux de circulation. En plus des travaux habituels d'entretien, le personnel a modernisé ou remplacé sept ensembles de feux

de la perte de visibilité causée par la poudrerie. Les activités privatisées de déneigement et de sablage ont L'hiver a été relativement clément, et peu de routes ont dû être fermées. Le principal problème a été celui réservoirs souterrains. nouveaux dômes d'entreposage de sable ont été construits, et chaque district a commencé à rénover ses

encore une fois donné de bons résultats. Les essais de chasse-neige à un seul opérateur ont été poursuivis.

municipal Programme

de construction de voies de raccordement, et 235 600 dollars à deux projets de routes d'aménagement. villages, cantons et réserves indiennes de la région. Environ 5 598 500 dollars ont été consacrés à des projets Des subventions de 155 569 100 dollars ont été versées aux comtés, régions, grandes villes, villes,

véhicules Conducteurs et

de Stratford, et un projet de révision en profondeur des services d'examen des conducteurs et de délivrance réorganisés, des projets de privatisation ont été engagés au sujet des bureaux d'immatriculation de Chatam et Au cours de l'exercice 1986-1987, les services d'application des lois dans la région du Sud-Ouest ont été

démérite. Les mesures recommandées sont en cours d'application. nement des conducteurs de la région ont réalisé 7 832 entrevues de conducteurs ayant obtenu des points de également fait passer 83 821 examens pratiques et 125 311 examens théoriques. Les conseillers en perfection-Outre l'achèvement de ce projet de révision en profondeur, les préposés à l'examen des conducteurs ont

unique", ce qui a permis d'améliorer nettement les services fournis à la clientèle. Quatre-vingt-douxe agents est en cours. Le bureau restant de London a été réorganisé pour fournir au public un service complet "à guichet Le bureau d'immatriculation de Stratford a été privatisé, et le projet de privatisation du bureau de Chatam

superviseurs locaux sont en poste. A partir des critères et normes de la Canadian Vehicle Safety Alliance, le La réorganisation des services d'application des lois a été achevée dans les dix détachements, et des travaillent pour le ministère dans la région.

a vérifié 4 864 voitures et camions legers. commerciaux et 1 302 autobus scolaires. Le poste d'inspection mobile, en service du printemps à l'autonne, personnel a inspecté 10 100 véhicules utilitaires. De plus, il a inspecté 2 731 autobus, dont 1 429 autobus

étudié 835 plaintes touchant les postes d'inspection des véhicules automobiles. l'intention d'accorder plus d'importance à l'inspection hors-saison des voitures et camions légers. Il a aussi Le personnel a également mis à l'essai un projet de postes d'inspection mobiles durant l'hiver et il a

diverses. Il a étudié des rapports d'inspection portant sur 442 véhicules utilitaires et 42 véhicules publics. ciaux et 105 886 contrôles de documents, ce qui s'est traduit par 11 533 condamnations pour des infractions Le personnel d'inspection des transports routiers a effectué 415 688 vérifications de véhicules commer-

Enfin, il a délivré 9 101 permis pour véhicules surdimensionnés.

des permis a été réalisé.

entre ce dernier et la jonction de la 35/115. à la route 30. Des travaux se sont poursuivis sur la route 35/115, entre Orono et le chemin Taunton, et Dans la région de Port Hope, il y a eu rechargement de la route 401 sur le tronçon reliant Cobourg

A Peterborough, les travaux ont été terminés sur la route 115, entre la route 28 et le Queensway, et,

sur la route 35, des travaux ont été entrepris pour le tronçon reliant Rosedale à Coboconk.

le réseau routier entretenu au cours de l'exercice terminé le 31 mars 1987 a été prolongé de 266 km de Par suite de la construction de nouvelles routes et du transfert de routes existantes aux municipalités,

Les travaux de réparation du revêtement à chaud ont été exécutés en été et en hiver dans les trois routes à deux voies, ce qui donne un total de 5 404 km de routes à deux voies.

districts et ont nécessité 23 430 tonnes de mélange à chaud.

L'entretien d'hiver a nécessité l'utilisation de 90 245 tonnes de fondant chimique et 126 243 tonnes

kilomètres et apporté leur aide à 22 095 automobilistes, notamment en leur procurant I 308 litres de Les patrouilles d'urgence sur les autoroutes de la région de Toronto ont parcouru quelque 675 000

d'hiver et, par l'intermédiaire de la Direction de l'information sur la sécurité, à la presse à l'intention des renseignements sont communiqués au personnel en vue d'une efficacité accrue des travaux d'entretien Canada et les renseignements sur l'état des routes provenant des dépôts d'entretien du ministère. Ces l'hiver, dans le district de Toronto. Ce système combine les bulletins météorologiques d'Environnement Un système de renseignement sur l'état des routes a été mis en place à titre expérimental pendant carburant.

Programme municipal

Entretien

région du centre. financier des subventions et des programmes de routes de raccordement aux routes principales dans la Le personnel assure la gestion des programmes de construction des routes municipales et le contrôle

Au cours de l'exercice écoulé, l 15 municipalités et six réserves indiennes ont reçu des subventions

au titre de la Loi sur l'aménagement des routes et des transports en commun.

aux travaux d'entretien dans les villes et 162 256 \$, en sus des 564 500 \$ destinés ticipation financière de la province de 3 projets de construction, avec une parroutes de raccordement comportant 32 le personnel a géré un programme de Au cours de l'exercice 1986-87,

comté dans les cantons. de la route principale et des routes de tion à la construction de trottoirs le long 900 \$ a été accordée à titre de participa-Par ailleurs, une subvention de 22

000,084,712\$	\$460,612,410	4.724,18	
002,429,210	789,482,200	8.288,71	réserves indiennes
007,736,811	29,682,200	8.082,71	5. Municipalités urbaines
001,722,0£ \$ 001,972,24 006,12£,01	00L'668'78 00L'668'78 016'L00'79 \$	7.722,8 7.774,1	1. Toronto 2. Régions 3. Comtés 4. Cantons et
Subventions	Dépenses	Kilomètres de	Sections de routes et ponts
səstəv	autorisées	routes	

voyageurs.

entrevues de récidivistes, 14 entrevues en matière d'autobus scolaires et 110 entrevues de dispense conducteurs ont tenu 12 739 entrevues en matière de points de démérite, 169 audiences médicales, 282 temps qu'il a délivré 188 087 permis de conduire temporaires. Les conseillers au perfectionnement des

Délivrance des permis

instruit 436 752 demandes.

medicale.

Inspection de véhicules

Samionnage.

véhicules Conducteurs et

condamnations. la taxe sur les carburants et de la Loi sur le transport de matières dangereuses, ce qui s'est soldé par 13,507 sur le transport par véhicules à moteur, de la Loi sur les véhicules de transport en commun, de la Loi de d'inspection en application au Code de la route, de la Loi sur les véhicules utilitaires autorisés, de la Loi Le personnel chargé de la police a immobilisé 464 777 véhicules commerciaux aux fins

le personnel à procéder à 2306 enquêtes sur les stations habilitées à effectuer les inspections de sécurité. Les plaintes formulées par le public au sujet de la vérification de sécurité des véhicules à moteur ont amené d'inspection permanents ou mobiles, 1 823 autobus scolaires et 1 045 véhicules de transport en commun. transporteurs dans la région du Centre, ainsi que 19 806 voitures et camions légers dans les postes Le personnel a inspecté 16 794 véhicules commerciaux aux postes d'inspection et chez les

Les bureaux de l'immatriculation et des permis de conduire de Toronto, Oshawa et Hamilton ont

Le personnel a administré 300 547 examens théoriques et 217 904 examens pratiques, en même

On peut citer parmi les autres activités du bureau :

la politique fédérale sur le transport et élaboré la position de l'Ontario sur cette question. Révision de la politique fédérale sur le transport : le personnel a coordonné l'analyse de la réforme de

possibles de ces négociations sur le secteur des transports et des communications en Ontario. Mégociations canado-américaines : le personnel a coordonné l'analyse en cours du ministère et des effets

en matière de transport des marchandises, des développements et des restrictions pour ce qui est des services Nord de l'Ontano: le bureau a pris l'initiative d'une analyse exhaustive et d'une prévision des besoins consultants, sur le coût du transport des céréales par les Grands Lacs et la voie maritime du Saint-Laurent. versées aux producteurs de l'Ouest; il a pris par ailleurs l'initiative d'une étude détaillée, confiée à des gouvernement fédéral des inquiétudes de l'industrie ontarienne des graines oléagineuses face aux subventions Transport des céréales de l'Ouest : le bureau coordonne les efforts déployés par l'Ontario pour saisir le

Etablissement des coûts du transport des marchandises : le bureau est maintenant en mesure d'effectuer et de l'infrastructure dans le Nord.

l'analyse des coûts du transport et de fournir des renseignements en la matière.

passagers de transport de Bureau des systèmes - aide financière et technique à la rénovation du terminal-passagers de Gravenhurst, officiellement ouvert transport de passagers en Ontario. Voici les réalisations inscrites à son actif au cours de l'exercice : domaine de compétence embrasse la politique, la stratégie et les initiatives relatives à tous les modes de Ce bureau représente l'intérêt que manifeste la province pour le transport interurbain de passagers. Son

installations destinées aux passagers dans les petites municipalités; - approbation et mise en oeuvre du programme des terminaux - passagers, visant à l'amélioration des

l'aménagement d'une gare mixte ferroviaire-routière à Orillia; - parachèvement et approbation par la municipalité intéressée, d'une étude de faisabilité sur

- discussion et planification préliminaires de l'aménagement éventuel de terminaux-passagers à St.

 - publication et distribution du Guide ontarien du transport interurbain, indiquant l'horaire des compa-Mary's, Napanee, Parry Sound et Nakina;

- lancement d'une étude de faisabilité pour la démonstration de l'Accessobus en Ontario; gnies de chemin de fer, des compagnies d'autocars et des lignes aériennes en Ontario;

- soutien du rôle assumé par le ministère dans la défense des intérêts de la province en ce qui

concerne les ponts et les tunnels internationaux.

DTM ub snoigèr sed

Région du centre

Génie et emprises

Toronto et du prolongement de la route collèctrice à 12 voies jusqu'à Pickering, tandis que les travaux de Des travaux de conception ont été entrepris en vue de la rénovation de la route 401 dans la région de l'amèlioration et la réfection de diverses routes dans la région, et a autorisé les appels d'offres à cet effet. Le personnel a terminé la conception de 31 projets, d'une valeur de quelque 110 000 000 \$, pour

Les travaux de planification se sont poursuivis pour les projets de route au sud de Hamilton et dans la conception d'autoroutes dans les régions de Brampton et de Burlington se poursuivent.

404 au nord de Newmarket. région de Guelph, et ont été entrepris pour le prolongement de la route 410 au nord de Brampton et de la route

Construction

le tronçon allant de l'extrémité sud de la route surélevée à la route 20. l'enlèvement du tablier, a été achevé. Les travaux de nivellement se sont poursuivis pendant tout l'hiver sur Dans la région de Burlington, le premier projet de réfection de l'ancienne route surélevée, par

et le pont de la route 401 qui enjambe le chemin Avenue à Toronto. Plusieurs ponts ont été repeints, notamment celui de la route surélevée de Garden City à St. Calharines

Sur la route 403, les travaux ont commencé sur le tronçon allant du boulevard Matheson à l'avenue l'avenue Sheppard, à Fairview Mall. Sur la route 401, l'accotement a été réparé entre Warden et Morningside. d'amélioration ont été achevés pour l'échangeur des routes 404 et 401, comme pour celui de la route 404 avec le nouveau tronçon de la route 7 a été ouvert à la circulation à la fin de l'année dernière. Les travaux Dans la région de Toronto, les travaux se sont poursuivis sur la route 7, entre les rues Keele et Bathurst;

à la promenade Bovaird. tavaux doivent être terminés en 1987, pour l'aménagement de deux voies sur le tronçon reliant la route 401 au chemin de fer du CN et ont commencé pour le tronçon allant de Vodden à la promenade Bovaird; ces derniers Sur la route 410, les travaux ont été terminés à la promenade Bovaird et sur le tronçon allant de Steeles

Les travaux de construction d'ouvrages d'art se sont poursuivis sur la route 404, à partir du chemin

Aurora vers le nord.

Eglington.

en octobre;

ferroviaire des voyageurs. transport ferroviaire de passagers en Ontario, dans le cadre du projet de loi nationale sur le transport jusqu'ici, et a formulé les options concernant les perspectives à long terme d'un service interurbain de

Une enquête a été entreprise sur les tendances techniques et modales du transport des marchandises

dangereuses et sur les risques en la matière.

maritime Bureau du transport

l'Association des ports et havres du Canada. l'Association des chantiers maritimes canadiens, la Great Lakes Development Association et associations comme la Dominion Maritime Association, l'International Association of Great Lakes Ports, Ce bureau maintient des contacts étroits avec l'industrie maritime, par les échanges avec des

Il a également collaboré avec le ministère du Commerce et de la Technologie pour jouer un rôle de transports, le livre blanc "Aller sans entraves", et la refonte de la Loi sur la marine marchande du Canada. questions politiques et législatives comme la majoration des droits de pilotage, la Loi nationale sur les En vue de protéger les intérêts de la province, le personnel a formulé des mémoires sur diverses

coparticipation chargée de la commercialisation des ports de Windsor et de Détroit, ainsi qu' aux études du port de Toronto; le personnel participe aussi à la création de la DeWin Corporation, entreprise en Dans le domaine de l'aide aux ports, le directeur du bureau préside le comité consultatif technique premier plan dans les négociations menant à la fermeture méthodique du chantier naval de Collingwood.

Le personnel a activement participé à la décision de concevoir et de construire un traversier sur l'amélioration des ports de Michipicoten et de Sault-Ste-Marie.

Cabinet. pour ce nouveau navire, qui doit coûter 10 millions de dollars et dont l'approbation a été donnée par le desservant Kingsville-Leamington, île Pelée et Sandusky (Ohio). Le travail de conception a été achevé

marchés d'outre-mer: Voici quelques-unes des activités d'information et de commercialisation réalisées à l'intention des

- conception, en collaboration avec le Great Lakes Maritime Forum, d'une carte commerciale de - insertion d'un message publicitaire dans divers journaux corporatifs de la marine marchande;

- collaboration avec des producteurs et le personnel d'Expo 86 afin que le transport maritime en navigation maritime de la région;

Ontario fût représenté dans les films présentés lors de cette exposition internationale;

développement de la voie maritime du Saint-Laurent et les groupes américains intéressés, en vue de - collaboration avec l'Administration de la voie maritime du Saint-Laurent, la Société de

promouvoir la navigation par cette voie.

les ambassades et les maisons de l'Ontario, de même que par la mission commerciale des Grands Lacs d'une pochette d'information, principalement destinée à attirer les clients de l'étranger et distribuée par avantages du réseau de transport en Ontario et sur les Grands Lacs. Ce documentaire est accompagné Un documentaire de huit minutes, en anglais et en français, a été réalisé pour faire ressortir les

et a participé à la planification, à l'établissement de l'emploi du temps et de l'ordre du jour de la Québec. Son personnel a joué un rôle décisif dans la création d'un comité directeur composé de six maires villes riveraines des Grands Lacs et de la voie maritime du Saint-Laurent, prévue pour fin mai 1987 à Le bureau a entrepris la planification et la préparation de la conférence internationale des maires des et de la voie maritime du Saint-Laurent qui visite en 1987 cinq grandes villes européennes.

conférence.

réalisation de ses objectifs, surtout en matière de croissance économique et d'exportations. Les activités du bureau se fondent sur les orientations stratégiques du ministère et favorisent la

du Commerce et de la Technologie, le ministère du Développement du Nord et des Mines, et le ministère réseaux de transport et de distribution, grâce à une collaboration étroite avec le ministère de l'Industrie, Il cherche principalement à promouvoir les exportations sur le marché américain en améliorant les

de l'Agriculture et de l'Alimentation. Voici les principaux éléments de ses programmes:

outstiennes d'exportation; Maintien des services de consultation sur la distribution, au bénéfice des petites entreprises

éventuelles de l'ordre de 3,2 millions de dollars; d'économie en coûts de distribution, un surcroît de ventes de 1,8 million de dollars, et un surcroît de ventes Grace à ce service, on estime que les entreprises qui y ont eu recours ont réalisé 2,7 millions de dollars Les demandes de renseignements par téléphone ont été de loin les plus nombreuses, il y en a eu 1 044. reçu par écrit des renseignements sur divers aspects de la distribution touchant un problème particulier. de Thunder Bay en a compilé 20, et celui de Timmina, 14. En outre, un grand nombre d'entreprises ont - Compilation de rapports complets pour 106 entreprises du sud de l'Ontario; de son côté, le bureau

intéressant leurs besoins en matière de distribution. Nord, ce service donnerait aux expéditeurs des renseignements sur le transport et d'autres services la distribution des marchandises pour le nord de l'Ontario. Financé par le Fonds de développement du Parachèvement des travaux préparatoires pour la création d'un service d'information sans frais sur

> marchandises distribution des bureau des systèmes de

Division des transports provinciaux

Cette division favorise la circulation des personnes et le transport des marchandises entre les municipalités ontariennes et offre aux importateurs et aux exportateurs le choix de divers modes de transport. Elle regroupe cinq bureaux, chargés de faciliter la mise sur pied de systèmes et services de transport

fonctionnels et intégrés et de répondre aux besoins de l'Ontario en matière de transports.

En vue de promouvoir les intérêts des usagers des systèmes et services de transport interurbain ainsi que

la coopération en matière de transports intermodaux, le personnel cherche à préserver les installations essentielles du transport privé et public en Ontario.

Il est également chargé des relations extérieures et des nombreux contacts avec les organismes responsables des transports des autres gouvernements. Le coordonnateur participe à l'élaboration et à

Les relations extérieures ont permis au ministère de mieux connaître les modifications opérées au niveau fédéral, notamment les projets de réforme de la réglementation des transports, de modification législative

l'administration des politiques sur le transport et s'assure qu'elles traduisent les vues du gouvernement.

touchant le transport ferroviaire des passagers et le recouvrement des frais maritimes.

Bureau du transport aérien

Les programmes et activités du bureau sont répartis entre trois sous-groupes : programme de construction des aéroports éloignés, programme d'aide aux aéroports municipaux et activités connexes du transport aérien.

Le programme de construction des aéroports éloignés assure la construction et l'entretien d'un réseau d'aéroports publics dans les régions éloignées du nord de l'Ontario. A l'heure actuelle, ce réseau comprend 20 aéroports en exploitation et trois autres en cours de construction. Le personnel responsable a procédé à un réexamen des politiques, des normes et des procédures applicables aux travaux de construction comme aux travaux d'entretien.

Le personnel fournit aux municipalités une aide technique pour la construction et l'entretien d'aéroports municipaux, notamment en matière de planification, de conception et d'exploitation. Il élabore les ententes touchant l'aide financière aux projets de construction et aux dépenses d'entretien. Ce programme est offert à 50 municipalités, réparties dans la plupart des régions de l'Ontario. A l'issue d'un réexamen en profondeux des politiques, des normes et des procédures applicables aux travaux de construction et d'entretien, le personnel en a mis en application les principales aux travaux de construction et d'entretien, le personnel en a mis en application les principales aux travaux de construction et d'entretien, le personnel en a mis en application les principales aux travaux de construction et d'entretien, le personnel en a mis en application les principales recommandations, à savoir des mesures pour la commercialie.

Le personnel contrôle le volume du transport aérien de passagers et de marchandises et évalue les demandes soumises par les transporteurs aériens à la Commission canadienne des transports, en vue de la création de nouveaux services et de l'amplioration des services existants. Il est en outre chargé de l'apport de la province aux initiatives fédérales telles que le projet de loi nationale sur les transports. Il a encore pour fonction d'évaluer les initiatives fédérales touchant les aéroports et leurs effets possibles sur la gestion et l'exploitation des aéroports en Ontario.

Il a entrepris une étude pour évaluer les besoins des transporteurs aériens, surtout les petits transporteurs du Nord de l'Ontario, et participé au groupe de travail fédéral-provincial chargé de trouver des solutions aux problèmes de zonage des aéroports. La division a eu recours davantage aux enquêtes auprès des passagers pour mieux connaître les besoins et les attentes de ces derniers dans un environnement en constante évolution. Deux de ces enquêtes ont été effectuées au cours de l'exercice 1986-87, l'une en collaboration avec City Express sur la ligne London-île de Toronto, l'autre en collaboration avec Pem-Air sur la ligne Toronto-Comwall.

La figure Policion des la contre des aéroports ontariens à l'intention des usagers.

Bureau du transport erroviaire

Les initiatives fédérales de modification législative, à savoir les projets de loi nationale sur les transports, loi nationale sur le transport ferroviaire des voyageurs et loi sur la sécurité ferroviaire, ont obligé le personnel du bureau à procéder à des études approfondies, à formuler les positions de la province et à maintenir une correspondance suivie avec les responsables fédéraux.

Le bureau a entrepris une évaluation des plans envisagés par les compagnies de chemin de fer CN et CP pour accélèrer l'abandon des lignes secondaires non rentables.

L'élaboration d'un plan ferroviaire provincial à jour se poursuit. Une enquête a été entreprise afin de déterminer les perspectives de rentabilité de navettes ferroviaires en Ontario, et les discussions ont été engagées à cet égard avec divers intervenants, dont CN, CP et Transports Canada.

Une étude du même genre a porté sur le rôle de nouveaux services ferroviaires d'excursion employant les voies abandonnées, au bénéfice du tourisme et des économies locales.

D'autres études comprennent une évaluation de l'effet de l'abandon de lignes de chemin de fer sur les expéditeurs, une analyse des conséquences de la fermeture des voies sur le mouvement du matériel lourd d'Ontario Hydro, et une étude interprovinciale sur les mécanismes d'établissement du coût du transport fer-

roviaire des passagers. Le personnel a également commencé un examen de la Loi sur les chemins de fer de l'Ontario, peu utilisée

Les contacts directs avec les propriétaires de parcs automobiles ontété maintenus par le biais d'un comité

consultatif, qui s'est réuni cinq fois.

distribués. Une exposition a été présentée dans divers centres commerciaux de l'Ontario, aux expositions En outre, près de 750 000 dépliants, affiches et règles à calcul pour l'économie d'essence, ont été

fourgonnettes et des voitures, pour économiser le carburant et combattre les embouteillages. Le personnel de la section du covoiturage a continué à promouvoir l'utilisation en commun des (OGRA), Association of Canadian Public Works (ACPW) et Stratford Energy Week. Municipal Association (ROMA), Pédération des municipalités canadiennes, Ontario Good Roads Association documents et donnant des consultations : Associated Municipalities of Ontario (AMO), Rural Ontario Le personnel a participé aux conférences suivantes, en y présentant une exposition, distribuant divers gouvernementaux. autonome de logiciels pour ordinateur, a été distribué à plus de 850 municipalités, entreprises et organismes Le système d'information sur la gestion des parcs de véhicules municipaux, qui comprend un ensemble exemplaires. municipalités sur l'économie d'énergie dans le transport, dont le bulletin trimestriel tire à près de 5 000 municipal d'économie d'énergie de carburant, les contacts étant maintenus par l'intermédiaire du comité consultairf des Le personnel a collaboré étroitement avec les municipalités en vue de déterminer les possibilités Programme entre le Manitoba et l'Ontario, avec le concours de Pro-Trucker et de l'association du camionnage du participants. La planification est en cours pour un challenge interprovincial d'économie de consommation Le programme annuel du Fuel Economy Challenge a vu un accroissement de 17 pour 100 des conducteurs adresses fournis par la Direction du contrôle et de l'immatriculation. et la documentation de TruckSave a été envoyée aux camionneurs au nord de North Bay, grâce aux noms et and Routing System" (Avantages d'un système informatique de répartition et d'acheminement) a été publiée, demande de documentation de TruckSave. Une nouvelle brochure "Choosing a Computerized Dispatching La promotion de l'économie de carburant a été maintenue, ce qui s'est soldé par un accroissement de la camionnage. La planification est en cours en vue d'un colloque réservé aux directeurs généraux des entreprises de Challenge. Les contacts directs avec cette industrie sont assurés par l'intermédiaire d'un comité consultaif. au moyen de publications, de présentations audio-visuelles et du programme annuel du Fuel Economy Trucksave Le personnel a poursuivi, auprès de l'industrie du camionnage, la promotion de l'économie de carburant distribués à plus de 12 000 personnes. Trois numéros du bulletin Fuelsaver sur les programmes et les méthodes d'économie d'énergie, ont été canadiennes nationales et London Western Fair et au Salon international de l'automobile de Toronto.

ministère a été agrandie pour satisfaire les besoins d'un nombre accru de véhicules au gaz naturel qui y sont d'essence s'est poursuivi avec la conversion de 55 véhicules. La station de gaz naturel de Downsview du Le programme de conversion des véhicules gouvernementaux à l'utilisation mixte de gaz naturel et

de parcs avec le système d'information sur l'économie d'énergie du ministère. du parc de véhicules gouvernementaux, un grand séminaire a été organisé pour familiariser les gestionnaires En vue de l'application de la directive du Conseil de gestion visant une réduction de 5 pour 100 des coûts

principaux carburants de remplacement a été mise à jour et rééditée. techniques et de promotion et mis sur pied des projets d'évaluation. La collection des brochures sur tous les naturel : il a participé à des expositions commerciales et des colloques spécialisés, fourni des documents commercialisation de son produit, le personnel a porté ses efforts sur l'industrie des carburants à base de gaz Comme l'industrie du propane a de moins en moins besoin de l'aide gouvernementale pour la

sur les dimensions et le poids des véhicules lourds. été établis à l'intention de la conférence CCMTA/RTAC de juin 1986, en Colombie-Britannique, sur l'étude ont été établis et distribués. Treize longs rapports sur les véhicules commerciaux, illustrés de diapositives, ont transfert de technologies et de commercialisation. Plus de 150 rapports et mémoires techniques de recherche typographique, de présentation, d'infographie et d'impression, en guise de contribution aux travaux de Le personnel chargé des publications techniques assure les services de rédaction, de composition Cette section fournit une gamme variée de services financiers et de services de gestion du personnel.

maintenant la production de dessins et de graphiques compliqués, prêts pour le cliché offset. expositions, ont été aussi produits. L'acquisition d'un ordinateur MacPlus et d'une imprimante au laser permet Plus de 100 articles de promotion, dont brochures, dépliants, affiches, bulletins d'information, et

gouvernementaux Programmes

carburants de Promotion des

remplacement

sənbiuqəə

Section de

des publications

l'administration et

Bureau des systèmes et de la technologie de contrôle des transports urbains

Ce bureau coopère étroitement avec le secteur des transports urbains de l'Ontario, en lui fournissant une aide technique, notamment par des travaux entrepris conjointement avec les services ontariens de transport urbain, le Bureau du transport urbain, l'Association canadienne du transport urbain (ACTU) et le ministère fédéral des Transports.

Son personnel a entrepris des travaux de recherche et de développement pour définir les perspectives d'application des technologies de pointe aux transports urbains de l'Ontario.

Deux systèmes prototypes d'expertise ont été mis en place : l'un. établi coniointement avec la

Deux systèmes prototypes d'expertise ont été mis en place : l'un, établi conjointement avec la commission des transports en commun de Kitchener, vise à faciliter la gestion avec "conseil de rechange" ainsi que la répartition des autobus et des conducteurs; l'aute, au sein du ministère, vise à faciliter l'appréciation des propositions soumises par les consultants en vue de réaliser des projets du ministère.

Un projet a été entrepris de concert avec trois compagnies de camionnage et le gouvernement fédéral dans la conception d'un réseau de surveillance étendue des véhicules à l'intention de l'industrie du camionnage. Ce système, fondé sur les communications par satellite terrestre et la technique des radios cellulaires, vise à

accroître l'efficacité et la compétitivité de l'industrie ontarienne du camionnage. La conception d'un prototype de chariot robot de nettoyage se poursuit, dans le cadre du programme de démonstration de l'applicabilité d'un tel système à l'intention des services de transport en commun. Le prototype a été construit, un système de contrôle de première pénétration, installé et le bras de l'aspirateur a

uchionstation de la appreciation de la appreciate de la controlle de première pénétration, installé et le bras de l'aspirateur a tractione, mis en place et essayé.

Un appareil a été conçu pour soumettre à des essais d'endurance un tapis d'autobus, fourni par le fabricant,

et destiné à compter les passagers grâce à la technologie des fibres optiques. Un prototype faisant appel à la technique de l'ultrason et destiné à mesurer la hauteur libre des ponts à partir d'un véhicule en marche, a été mis au point pour la région du centre et sera essayé en 1987-1988.

En coopération avec Hamilton Street Railway, la commission des transports en commun d'Ottawa-Cæleton, l'ACTU, l'Université de Waterloo et une entreprise privée, la section a réalisé un enregistrement magnétoscopique sur la technologie des unités de comptage des passagers et le matériel de perception électronique du prix des billets.

Bureau des systèmes et de la technologie ferroviares

Les trois principaux domaines d'activité de ce bureau sont les suivants : examen et gestion des projets subventionnés par le ministère, recherche et développement, conseils fournis au ministère sur les grandes questions de transport ferroviaire.

Examen et gestion

Ce bureau a contribué à la résolution de nombreux problèmes d'ordre technique et administratif du programme de train rapide de Scarborough, dont le coût s'élève à 19 millions de dollars.

Le ministère et l'UTDC ont entrepris des analyses, et mis au point un plan pour poursuivre l'essai du

wagon manoeuvrable à châssis flottant pour le métro de Toronto. Le bureau a procédé à des examens trimestriels du système de train de capacité intermédiaire et de sa mise en oeuvre à Scarborough, Vancouver et Détroit, et participe à l'examen de la mise au point du système d'autorail en oeuvre à Scarborough, Vancouver et Détroit, et participe à l'examen de la mise au point du système d'autorail

et du train de faible capacité.

d'économie d'énergie.

Recherche et développement

Des modèles informatiques généralisés de comportement des véhicules ferroviaires ont été élaborés au moyen d'un ordinateur personnel, ce qui s'est traduit pas une économie appréciable des coûts et du temps d'ordinateur et de programmation.

Des examens ont été entrepris avec succès sur des wagons à deux étages des trains de navette et de métro, en vue de la mise au point d'une technique nouvelle et peu coûteuse de mesure du comportement structurel

dynamique de ces véhicules. Cette technique servira à réduire les vibrations dans ces wagons. Un système d'inspection et de mesure des rails faisant appel à la technologie de la vision machine, a été mis au point pour être prêt à fonctionner en mai 1987. Les démonstrations pratiques ont été prévues, qui pour aim pour à l'inspection automatisée des roues et des rails.

Bureau des énergies de transport

Le bureau a collaboré au programme TEMP, mis sur pied conjointennent par le ministère des Transports et Communications et le ministère de l'*nergie, en vue de réduire la dépendance de l'Ontario à l'égard du pétrole dans les transports, par la mise au point de cabunants de remplacement et la promotion des mesures d'économie d'énergie. Le ministère de l'*nergie a fourni les crédits de fonctionnement et l'orientation stratégique du programme, dont l'exécution est assurée par le ministère des Transports et des Communications. La mise au point technique des carburants de remplacement est assurée par le Bureau des systèmes et de la rechnique des cas carburants de remplacement est assurée par le Bureau des systèmes et de la rechnologie automobile, tandis que le Bureau des énergies du transport, par l'intermédiaire de ses cinq sousprogrammes, s'occupe auprès de l'industrie du transport, des municipalités et du public, de la promotion de programmes, s'occupe auprès de l'industrie et de l'adoption des mesures et des technologies l'utilisation des carburants de remplacement existants et de l'adoption des mesures et des technologies l'utilisation des carburants de remplacement existants et de l'adoption des mesures et des technologies

DriveSave

Le programme DriveSave sur l'économie de carburant vise trois groupes principaux : l'ensemble des conducteurs, les nouveaux conducteurs et les conducteurs de voitures et de camions des entreprises commerciales et des établissements publics.

Deux séries de séminaires, 19 en tout, ont été organisées à travers la province à l'intention des gestionnaires de parcs automobiles (254 participants) et des moniteurs d'auto-écoles (65 participants).

Direction de l'énergie et de la technologie des transports

Cette direction se consacre aux travaux de recherche et développement visant à l'amélioration des produits et services dans les domaines de l'énergie et de la technologie des transports.

Bureau des systèmes et de la technologie

Ce bureau est composé de quatre sections : Véhicules commerciaux, énergie automobile, Véhicules electriques et Laboratoires expérimentaux.

commerciaux

Les données provenant de tests effectués par cette section dans le cadre de l'étude sur les dimensions et le poids des véhicules, parrainée par la Canadian Conference of Motor Transport Administrators (CCMTA) et l'Association des routes et transports du Canada (RTAC), ont été analysées et présentées dans plusieurs rapports et deux enregistrements magnétoscopiques.

Les techniques de simulation par ordinatem, mises au point au cours de l'étude sur le poids et les dimensions, ont été utilisées, par le ministère et par les clients du secteur privé, pour l'étude de questions relatives à la configuration des véhicules.

Un projet d'essai a été entrepris pour évaluer le rendement des chasse-neige dans diverses conditions de déneigement, et les résultats serviront à resserrer les spécifications en matière de chasse-neige.

La section a par ailleurs accordé son soutien au centre Hugh MacMillan pour mettre au point une interface multifonction pour les commandes de bord des automobiles, qui doit faciliter l'évaluation des besoins de conducteurs souffrant de divers handicaps physiques.

propane, le gaz naturel et le méthanol, dans le cadre du programme TEMP d'économie d'énergie dans les

Cette section a poursuivi ses efforts visant au remplacement de l'essence et du carburant diesel par le

Energie automobile

transports.

Elle a également accordé la priorité à la mise au point de moteurs alimentés au gaz pour les camions lourds et les autobus. Le propane et le gaz naturel constituent dans ce secteur des carburants de remplacement avantageux pour le diesel, étant donné l'économie de consomnation, les faibles émissions polluantes et le prix necture ment plus bass. A cet efflet, un programme d'essai comparait approfondi a été entrepris avec six moteurs d'autobus plus bass. A cet efflet, man programme d'essai comparait approfondi a été entrepris avec six moteurs d'autobus plus bass. A cet efflet, moteur à propane Cummins Big-Cam de recherches de l'Ontario a entrepris la d'autobus et quatre carburants différents. Le moteur à propane Cummins Big-Cam de seconde génération a mateur par moteur à propane Cummins Big-Cam de seconde génération ainsi que des moteurs au gaz naturel et au méthanol Cummins L-10 de première génération, avec le concours de Cummins Engine Co, d'ICC Liquid Gas Ltd. et de Consumers' Gas Ltd.

Les démonstrations de l'autobus au propane d'OC Transpo et de l'autobus au gaz naturel a été Surangée pour la commission des transports en commun de Mississaugs; elle portera sur des autobus construits arrangée pour la commission des transports en commun de Mississaugs; elle portera sur des autobus construits

par Ontario Bus Industries et équipés du moteur au gaz naturel Cummins L-10.

Parallèlement, la section a parrainé l'évaluation des mélanges essence-méthanol-éthanol utilisés dans les parcs automobiles. Cette évaluation a porté sur la fiabilité et la durabilité des véhicules au méthanol de première génération chez Ford et Shell, l'amélioration du démarrage par temps froid des véhicules au méthanol pur chez Celanese et au Collège militaire royal, et les caractéristiques de combustion et de vaporisation des carburants au méthanol utilisés par la Gendarmerie royale du Canada.

Avec le concours du Collège militaire royal et de Consumers' Gas, la section a mis au point et essayé des carbones hautement absorbants en vue de la conception de réservoirs à basse pression de gaz naturel.

Elle a également entrepris l'évaluation du rendement par temps froid des véhicules au propane et au gaz naturel, mis au point et essayé une barre d'éclairage aérodynamique pour les voitures de patrouille de la Sûreté provinciale de l'Ontario et évalué, à la Fondation de recherches de l'Ontario, de concert avec Union Gas, la durabilité d'un moteur de puissance moyenne General Motors converti au gaz.

Véhicules électriques

La section des véhicules électriques surveille et analyse les progrès technologiques acquis dans le domaine de la propulsion des véhicules électriques routiers et ferroviaires.

L'essai de deux types de fourgonnettes à accumulateur électrique s'est poursuivi au Centre de technologie des pièces automobiles de l'Ontario.

Transportation Technology Limited (TTL) de l'UTDC a mené à bonne fin le contrat lui confiant la mise au point d'un véhicule de faible capacité pouvant servir dans les aéroports et les quartiers commerciaux centraux.

Laboratoires expérimentaux

L'expertise technique de ce service se déploie au moyen d'installations d'essai, dont des laboratoires de recherche et d'essais de grande envergure, un laboratoire mobile et une installation d'essai des véhicules commerciaux. Ces installations comptent également un dynamomètre de châssis à commande numérique qui permet d'évaluer les gaz d'échappement des véhicules légers, l'économie de consommation et les carbutants de remplacement.

Direction de la planification et de politiques relatives aux transports municipaux

Bureau des recherches sur les besoins en transport

Le bureau est chargé de prévoir les besoins en transport touchant tous les programmes du ministère et, en collaboration avec d'analyser l'évolution du contexte socio-économique et du comportement des voyageurs.

En outre, le bureau a continué ses activités dans les domaines suivants : - soutenir les programmes du ministère touchant le transport routier municipal et provincial et sa

réglementation, afin de recueillir les données nécessaires à la planification et à la réalisation des programmes; - effectuer des recherches sur l'amélioration des technologies de prévision des besoins en matière de transport, sur le traitement des données et sur les facteurs de rentabilité;

fournir un soutien techniques, et par la participation à des projets lancés par l'es municipalités.

Durant 1'exercice financier, le personnel du bureau a entrepris les deux projets suivants - établir le profil des transports de marchandises, en s'attachant tout d'abord à concevoir un programme

de collecte de données, et -élaborer un programme ministériel/municipal de contrôle de l'utilisation des sols.

Bureau des politiques relatives aux transports municipaux

En 1986-1987, le bureau des politiques relatives aux transports municipaux a continué d'appuyer le programme des transports municipaux. Les activités du bureau en matière d'élaboration de politiques ont porté sur les questions découlant des orientations stratégiques du ministère.

Parmi ses principales réalisations, le bureau :
- a participé à l'élaboration, à la coordination et à la gestion du forum de planification des services de transport de la communauté urbaine de Toronto;

- a présenté des analyses techniques et participé à des études internes dans le cadre de l'élaboration des orientations d'investissement dans la communauté urbaine de Toronto;

- a achevé une étude technique du potentiel d'utilisation des services ferroviaires du réseau GO; - a conçu et élaboré l'idée des "portes d'accès" à la communauté urbaine de Toronto;

- a achevé une analyse stratégique des orientations futures du programme d'études sur les transports

- a gete le programme d'aide aux études des transports urbains qui permet d'octroyer un appui technique municipaux;

et financiet pour la réalisation d'études dans les municipalités de la province; - a produit des analyses et des rapports sur les besoins de transport des personnes handicapées;

- a entrepris l'analyse de diverses options en matière de subvention des services de transport municipaux

- a entrepris l'analyse du potentiel offert par les services de transport municipaux en matière de chevauchant des frontières régionales;

stimulation du tourisme dans la province.

Bureau de coordination pour la région de Toronto

Ce bureau a continué d'assurer la coordination d'un grand nombre d'études et de projets concernant les problèmes et projets de transport dans la communauté urbaine de Toronto. Au cours de l'exercice financier, le bureau :

a coordonné le processus d'examen des investissements dans les services de transport dans la communauté urbaine de Toronio et l'organisation du forum sur la planification des services de transport,
 a lancé des études sur l'expansion du réseau GO de Burlington à Hamilton et de Whitby à Oshawa.

- a coordonné les responsabilités du ministère dans le cadre des projets d'aménagement des terrains des sociétés de chemin de fer et de construction du stade couvert;

- a entrepris une étude de planification destinée à définir les besoins à court et à long terme pour assurer

l'accès à l'aéroport de l'île de Toronto.

Coordinator des services de transport pour handicapés

Le ministère vient de créer ce poste, qui concerne les services de transport des personnes soulfrant de handicaps physiques, mentaux ou sensoriels. Les principales responsabilités du coordonnateur consistent à représenter le ministère au sein des comités fédéraux-provinciaux ou interministèriels, d'assurer la liaison avec le ministère responsable des personnes handicapées et avec les autres ministères provinciaux, de consulter les organisations représentant les consommateurs handicapées et les autres parties intéressées et de prendre des initiatives pour favoriser la mobilité des personnes handicapées résidant en Ontario.

Parmi ses principales activités, le coordonnateur :

- a coordonné une exposition de véhicules modernes pour le transport des handicapés ayant de graves problèmes de mobilité, qui a permis de présenter des véhicules allant de systèmes de transport personnel jusqu'aux taxis accessibles en fauteuil roulant;

- a entrepris une étude avec la municipalité régionale de Miagara pour identifier des possibilités de coordination de services de transport pour handicapés mentaux;

- a contribué à l'élaboration de politiques concernant les régions urbaines et rurales, le réseau GO, et le programme de permis de symboles pour personnes handicapées; et

e a fourni un service d'information "à guichet unique" de première qualité à toutes les personnes

souhaitant obtenir des précisions sur les programmes du ministère destinés aux handicapés.

urbains transports Rureau des

En 1986, 73 municipalités ont reçu des subventions d'exploitation de 153,5 millions de dollars l'exploitation, et de l'octroi de son aide pour la planification des réseaux de transport municipal. transport municipal, de l'élaboration et de la gestion des projets-pilotes et d'amélioration de les programmes de transports urbains, de l'administration des programmes d'aide financière au Le bureau est chargé de l'élaboration et de l'évaluation de la politique du ministère touchant

Les subventions d'exploitation couvrent la moitié du coût net théorique calculé à partir d'un et des subventions d'immobilisation et de construction de 142,6 millions de dollars.

accordée aux municipalités qui ne peuvent respecter ce rapport, ainsi qu'à celles qui connaissent rapport revenu/coût établi pour chaque municipalité. Une subvention additionnelle limitée est

Des subventions d'immobilisation ont été accordées aux municipalités pour couvrir 75 pour une croissance démographique supérieure à la normale.

seront achevées en 1988. D'autre part, 195 autobus supplémentaires ont été achetés par des remplacer les trams classiques qu'il lui restait encore. Les livraisons commenceront en 1987 et wagons de métro pour remplacer les wagons Gloucester, vieux de 30 ans, et 52 trams articulés pour En 1984, la Commission de transport de Toronto (CTT) avait commandé 126 nouveaux 100 de leurs dépenses d'acquisition de terrains et de construction de réseaux de transport rapide.

du projet s'élèvera à 21 millions de dollars. l'aménagement de la station de métro du centre de North York, sur la ligne Yonge, et le coût total commissions de transport d'autres municipalités. Les travaux se sont poursuivis pour

surtout été concentrés sur la branche est du réseau, soit du pont Hurdman à la rue Michael. suivie, les deux tiers du système, soit 31 km, étant déjà opérationnels. En 1986, les travaux ont Dans la municipalité d'Ottawa-Carleton, la construction du réseau de transport s'est pour-

tarification. l'étude sur la durée utile des autobus, l'étude sur l'absentéisme, et l'étude sur les stratégies de coordonner l'information sur le transport. Trois études spéciales ont été entreprises en 1986, soit d'aider les commissions de transport à améliorer l'efficacité et l'efficience de leurs services, et de urbain de l'Ontario (ATUO), le financement étant assuré par le ministère. Le rôle du Centre est Le Centre d'amélioration du transport est resté sous l'autorité de l'Association du transport

commissions de transport suivant des cours agréés. formation. Par ailleurs, il a assumé les deux tiers des coûts de formation des employés des Le ministère a continué d'accorder un soutien financier à l'ATUO pour ses programmes de

municipales à évaluer leur performance au moyen de divers indicateurs présentés sous forme de Le ministère a pris une initiative importante destinée à aider les commissions de transport

En ce qui concerne les projets-pilotes, les travaux ont commencé sur l'élaboration d'un graphiques.

requis par l'industrie du tourisme de la province. processus de planification proactif destiné à identifier et à sélectionner les futurs projets-pilotes

automatique. entrepris pour relier deux services de transport par un même système d'information téléphonique système d'information et de communication destiné à la CTT. Un projet-pilote a également été automatisé d'information téléphonique (TimeLine) et ils ont conunué pour l'installation d'un AVLC à Hamilton. Les travaux ont également commencé pour l'installation d'un système transports'estachevé avec succès, et les travaux ont maintenant commencé pour installer le système Le projet d'élaboration des systèmes d'information, de communication et de contrôle sur le

handicapés physiques a été achevé. Un nouveau répertoire contenant des statistiques sur les services offerts en 1985 aux

handicapés physiques, l'objectif étant d'informer les exploitants de tels services sur des questions Le bureau a publié son premier bulletin d'information sur les services de transport destinés aux

intéressant particulièrement cette clientèle. inp sətiladiəinum

cinq autobus supplémentaires, du même type, commandés en 1986, devraient être livrés en 1987. Conçus pour le transport des handicapés physiques, ils amélioreront la qualité du service. Trenteen 1986 à la Commission de transport de Toronto pour le transport des personnes handicapées. ramener en 1987 le délai de réservation de sept jours à quatre. Trente autobus Orion II ont été livrés passagers, de réservation et de répartition est entré partiellement en service et devrait permettre de cessé d'augmenter, pour atteindre 56. A Toronto, le système informatisé d'enregistrement des Le nombre de municipalités qui offrent des services de transport aux handicapés physiques n'a

des commissions de taille petite ou moyenne. subvention des systèmes micro-informatisés de réservation et de répartition pouvant être utilisés par pour qu'elles accélèrent leurs travaux d'amélioration des services, et à relever le pourcentage de matière d'admissibilité des usagers, à élaborer des mécanismes destinés à stimuler les municipalités Le bureau a continué à examiner les lignes directrices provinciales actuellement appliquées en

> de dollars." snoillim 2,241 sb noit tion et de construc--nsilidommi'b snoit -uənqns səp 1ə suvi -lob sb snoillim 2, £21 ab noitatiolqx9'b suoitnovdus sob ugor ino səiilaqiəinum "En 1986,

10.

m. 98 orbnistin ruoq

cessé d'augmenter,

capés physiques n'a

-ibnah xua iroqenari

offrent des services de

Le nombre de

Transports municipaux/ provinciaux

Division des transports municipaux

Cette division administre les subventions aux municipalités et leur assure une direction et une assistance technique par les programmes de transport sur routes municipales. En outre, la Direction de la planification des politiques relatives aux transports municipaux fournit les crédits, les conseils et l'expertise technique aux autorités municipales. Elle fournit également des services de planification au Réseau GO et effectue des études de politique des transports, pour aider les municipalités à atteindre leurs objectifs en la matière.

La division bénéficie, dans la gestion des programmes de subvention aux municipalités, du concours des

bureaux de district et des bureaux régionaux du ministère.

Programmes de routes municipales

Programme de subventions des routes municipales

La division est chargée de la planification des programmes, de l'élaboration et de l'évaluation des politiques, et de l'administration générale de tous les programmes de subventions des routes municipales.

Des subventions au titre des routes ont été accordées à 838 municipalités et à 47 réserves indiantipales. Des subventions au titre des routes ont été accordées à 838 municipalités et à 47 réserves indiannes dans le cadre de la Loi sur l'aménagement des routes et des transports en commun. Parmi les principaux projets subventionnés, mentionnons les travaux de rénovation de routes et d'ouvrages d'art tels que le pont Keewatin Subventionnés, mentionnons les travaux de rénovation de routes et d'ouvrages d'art tels que le pont Keewatin Windsor. Les travaux ont commencé pour l'aménagement d'importants passages de chemin de fet à niveaux différents, notamment chemin McCowan à Scarborough, chemin Wonderland à London et rue Centre à différents, notamment chemin McCowan à Scarborough, chemin Wonderland à London et rue Centre à

Brampton.

Des subventions ont été accordées aux municipalités pour l'installation de la signalisation verticale et l'amélioration du système de contrôle informatisé de la circulation, ainsi qu'aux comtés pour l'amélioration de

leurs ponts de comté et de leurs routes locales. Des subventions ont également été accordées, en vertu d'une entente à cet effet, pour combler le déficit dans

l'exploitation de sept services municipaux de traversiers.

Programme de routes de raccordement

Programme de soutes framegenème'b

La construction de routes de raccordement a porté sur 888 km de routes municipales. Le minisière a versé 20 861 000 \$ au titre de 76 ententes sur la construction de ces routes, et consacré 1 948 800 \$ aux travaux d'entretien dans les villages et cantons.

Le programme de construction de routes d'aménagement permet aux municipalités de réaliser des travaux sans trop grever leur budget. Le ministère finance des projets dans le cadre d'ententes individuelles pouvant couvrir la totalité des coûts. Ces routes continuent de relever des municipalités, et les travaux sont effectués sur la base de journées de travail ou par contrat. Dans le cadre de ce programme, 10 projets ont été réalisés, au coût total de 3 345 900 \$

Régions non constitués

Le ministère à versé 4 788 000 \$ pour les travaux d'entretien et 2 872 600 \$ pour la rénovation de routes et d'ouvrages d'art, dans le cadre de 60 projets dans les régions non constituées. Des subventions à la constituction de routes dans ces régions ont été versées à quelque 18 conseils de corvées légales, 231 conseils constituction de routes dans ces régions ont été versées à quelque 18 conseils de corvées légales, 231 conseils aversées à de conseils de corvées légales, 231 conseils de corvées de corvées de corvées de le corvées de corvées légales, 231 conseils de corvées légales, 231 conseils de corvées le corvées de corvées de

Késnmé

routiers, 25 réserves indiennes et 120 groupes divers.

sannsuoa	conseils

primaires TOTAL	133,134.2	\$1,084,500,300	007,802,842\$
composées Municipalités	112,414,9	<u>009.455.9374</u>	8344,652,900
Toronto Municipalités	7.E96,91	006,700,45 008,721,29 008,721,29 008,721,29 008,721,29 008,721,29 008,721,29 008,721,29 008,721,29	001,722,05 \$
noigàA	Kilomètres de routes	Subventions autorisées	Subventions

Bureau de l'industrie estransports

Un des objectifs principaux du ministère a été de promouvoir la croissance économique en Ontario, surtout dans le domaine des transports. Le bureau de l'industrie des transports continue d'apporter son soutien à la commercialisation de biens et services à l'industrie du transport au Canada et à l'étranger.

teurs projets.

Il a aussi aider des entreprises dans la mise au point de nouveaux produits et a participé dans le développement et la fabrication de matériel pour la réparation des chaussées et le recyclage de l'asphalte. En vue d'aider à l'exportation de produits, les employés du Bureau de l'industrie des transports a établi des contacts avec des gouvernents étrangers et a apporté une aide administrative et technique à l'élaboration de contacts avec des gouvernents étrangers et a apporté une aide administrative et technique à l'élaboration de

Ils ont participé également à des échanges aux Etats-Unis et en Chine ainsi qu'à un symposium en Jordanie et en Arabie Saoudite qui acceuillait des représentants du ministère et du secteur privé ontarien. Un programme de formation portant sur l'échange technique d'information entre l'Arabie Saoudite et le ministère a été accepté ainsi que les modalités. Des programmes similaires ont été développés avec d'autres entreprises.

- présentation au CRTC d'observations sur diverses questions de télécommunications, dont les appels
- interjetés par Bell et par CNCP. Plusieurs recommandations de l'Ontario à cet égard ont été retenues;
 participation à l'examen public, entrepris par le CRTC, du programme de construction de Bell Canada;
- cexamen approfondi de la qualité du service offert par Bell Canada en Ontario entre autres : étude approfondi de problèmes d'actualité dans le domaine des télécommunications, entre autres
- examen des activités des principaux organismes de réglementation du Canada et des Etats-Unis.

Ce bureau a analysé l'évolution et les indicateurs économiques du secteur des télécommunications en Ontario, auquel il a par ailleurs apporté une aide sous forme de renseignements sur la disponibilité des programmes fédéraux et provinciaux de subvention financière, d'aide technique, et de recherche et développement.

Voici ses principales activités au cours de l'exercice:

- aide accordée à 27 petites et moyennes entreprises, depuis la formulation du plan d'entreprise jusqu'aux modalités d'accès aux programmes fédéraux et provinciaux de financement; préparation d'un mémoire relatif aux effets du libre-échange sur le secteur des télécommunications;
- commande d'un rapport sur la circulation transfrontalière des données entre l'Ontario et les Etats-Unis, pour améliorer la connaissance par l'Ontario des activités actuelles de l'industrie, avec description et
- evaluation de la quantité des données en question.

 préparation de deux rapports de recherche sur l'interconnexion des systèmes ouverts (OSI) et sur les
- réseaux digitaux de services intégrés (ISDN);

 établissement de rapports bimensuels et trimestriels internes à l'intention des cadres supérieurs de cinq
 ministères, sur l'évolution de l'industrie ontarienne des télécommunications;
- préparation d'un rapport de recherche sur les "Débouchés d'exportation du secteur des communications de l'Ontario";
 commande conjointe, avec le gouvernement fédéral, d'une étude sur le "Développement économique
- régional dans le secteur des télécommunications"; - organisation, de concert avec le ministère fédéral des Communications, d'un colloque sur le logiciel de communications, prévu pour les 3 et 4 février 1988 au Centre des congrès de Toronto.

Ce bureau est chargé d'améliorer!'efficacité des services de communications, en favorisant!'application de nouvelles technologies dans les secteurs des télécommunications, des transports et autres, tant publics que privés.

Il a atteint ses objectifs en matière de soutien technique du gouvernement de l'Ontario, des usagers, des fournisseurs et des fabricants de systèmes de télécommunications. Voici quelques-unes de ses principales activités au cours de l'exercice 1986-87:

- fourniture, en participation avec le gouvernement fédéral, d'un système mobile de communications par

- satellite à Rick Hansen, l'Homme en mouvement;
 conception et développement, de concert avec le ministère de la Santé et le ministère fédéral des
 Communications, d'un système de communication par satellite avec les avions-ambulances, pour assurer les
- communications radiophoniques dans les deux sens entre le personnel médical en vol et à terre;

 conception et coordination d'un programme conjoint avec le ministère fédéral des Communications, pour doter les ministères du gouvernement de l'Ontario d'un réseau de télécommunications par satellite. Ce programme visait à réexaminer les applications permettant de favoriser un meilleur accès aux services de télécommunications et d'accroître l'efficacité des ressources existantes;
- etude conjointe avec le ministère fédéral des Transports, du système TABS (Telidon Aviation Briefing Systems), grâce auquel l'emploi de terminaux réduit l'utilisation des lignes téléphoniques par les pilotes amateurs qui demandent des renseignements météorologiques, et accroît la sécurité aérienne par une meilleure diffusion de l'information;
- mise sur pied d'un nouveau système de renseignements sur l'état des routes, pratique et économique, qui permet au ministère d'assurer un meilleur service hivernal par une utilisation plus efficace du personnel et du matériel;
- exploitation d'un réseau de génératrices diesels permettant aux régions du Nord de l'Ontario d'avoir accès aux services de télécommunications;
- importante contribution à la publication des normes T-512.1 et T-520, T-530 et T-512.2 de l'Association canadienne de normalisation. Le bureau a fourni des orientations au comité directeur et a envoyé
- conception et mise sur pied d'un réseau conjoint fédéral-provincial de communications intérieures par fibres optiques. Ce projet visait à trouver une méthode efficace d'intégration des transmissions de voix et de données dans les abtiments anciens et nouveaux, et à en évaluer la fiabilité, la capacité et les et de données dans les abtiments anciens et nouveaux, et à en évaluer la fiabilité, la capacité et les
- conception d'un réseau privé de télécommunications du gouvernement de l'Ontario faisant appel à l'a technologie des fibres optiques; réexamen des réseaux locaux de radiocommunication; systèmes d'information et d'orientation des véhicules; réseaux digitaux de services intégrés.
- Enfin, le bureau a publié un rapport préliminaire sur les résultats du système de renseignements sur l'état des routes et un document sur le programme conjoint fédéral-provincial d'essais sur le terrain de transmissions par satellite.

Bureau de développement de l'industrie des télécommunications

Bureau de la technologie et de l'exploitation

caractéristiques;

delegués au Conseil d'administration;

de la radiodiffusion-télévision puisse mieux servir le public canadien.

Les autres questions étudiées comprennent les stéréolypes sexuels dans les médias électroniques, une nouvelle perception de la publicité de la bière et du vin à la radio et la télévision, le renouvellement de la licence

du réseau anglais de TVOntario et l'entrée en service du réseau français de TVOntario. Le bureau a recommandé une étude de faisabilité sur la nécessité de recherches sur le sous-itrage des

émissions de télévision pour malentendants. Il coordonne en outre l'édition de la revue trimestrielle Ontario Communications News, oui est distribuée aux parties intéressées.

Communications News, qui est distribuée aux parties intéressées.

programmes de télévision offerts dans le Nord de la province.

Bureau de la noisuffiboldês

Ce bureau représente les intérêts de l'Ontario dans les questions relatives aux services de câblodiffusion et aux autres techniques de distribution. Il relève et étudie les problèmes découlant de la réglementation et présente au CRTC et au gouvernement fédéral des recommandations en vue d'influer sur la politique fédérale

dans ce domaine. Chargé des relations avec le secteur de la câblodiffusion et des industries connexes, le bureau a aussi

présenté au CRTC des mémoires sur les questions suivantes :

- Réglementation du service de câblodiffusion au Canada : Dans son mémoire, l'Ontario recommande que l'appellation Service de diffusion directe par satellite soit employée pour désigner ce service, que les

que l'appellation Service de diffusion directe par satellite soit employée pour désigner ce service, que les entreprises prestataires du service aient la possibilité de se développer et de se livrer une concurrence loyale, les unes avec les autres techniques de distribution, afin d'accroître le choix et la diversité des programmes offerts au public;

- Télévision payante à la pièce : L'Ontario recommande qu'un service de télévision payante à la pièce soit autorisé par le CRTC, et que pareil service soit soumis à une surveillance plutôt qu'à une réglementation rigide, ce qui assurerait une souplesse optimale tout en consacrant la nécessité d'une réglementation minimale mais essentielle. Les principales recommandations portent sur la location du canal, l'interdiction de subventionner la télévision payante à la pièce par les frais d'abonnement au service de télédistribution de base, et la liberté de prestation et d'interruption du service par tous les intervenants.

Le bureau a également été chargé de la mise en oeuvre du programme d'extension des services de télèvision aux collectivités du Nord de l'Ontario, dont le budget s'élève à 10,6 millions de dollars. Annoncé par le ministre le 23 janvier 1987 et prévu pour les trois exercices financiers à venir, ce programme instruira les demandes de subvention d'équipement émanant du secteur privé, d'organisations communautaires et de collectivités autochtones qui se proposent de mettre sur pied des réseaux de télédistribution ou de retransmiscollectivités autochtones qui se proposent de mettre sur pied des réseaux de télédistribution ou de retransmission à faible puissance dans leurs régions respectives. L'objectif en est d'accroître le choix et la diversité des sion à faible puissance dans leurs régions respectives. L'objectif en est d'accroître le choix et la diversité des

Direction des télécommunitélécommos télécommos téléco

Cette direction comprend le bureau des politiques de télécommunications, le bureau des questions de réglementation, et le bureau du développement de l'industrie des télécommunications.

Son regressentet les intérêts des

Son personnel a formulé et promu des politiques et des positions pour représenter les intérêts des Ontariens en matière de télécommunications, au moyen de travaux de recherche, d'analyses, d'enquêtes et d'études et de recommandations communiquées au CRTC, au gouvernement fédéral, aux autres provinces et au secteur privé.

Bureau des politiques de télétélésommunications

Oe bureau s'occupe des questions de politique générale et des relations avec le gouvernement fédéral et les autres provinces dans ce domaine. Il est également chargé des questions intéressant les compagnies de téléphone indépendantes de l'Ontario. Voici les principaux travaux réalisés au cours de l'exercice 1986-87:

- présentation au gouvernement fédéral d'un mémoire sur la privatisation de Télésat Canada;

- formulation d'un "règlement sur la prestation de services" destiné à régit les rapports entre les réseaux téléphoniques indépendants et leurs abonnés;

- aide et participation aux réunions des spécialistes, des sous-ministres et des ministres des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, en vue d'une politique nationale des télécommunications;

- mise à jour et révision du guide ontarien des communications;

- lancement de deux études conjointement financées par l'Ontario et le Québec, l'une consistant en un examen des questions de politique intéressant les réseaux téléphoniques indépendants dans les deux provinces,

et l'autre, en l'examen de la réglementation des télécommunications en vigueur aux Etats-Unis; réponse aux demandes de renseignements et autres, émanant du public, des organisations commun-

autaires et des groupes de pression;

contribution et participation à deux groupes de travail interministériels sur les questions relatives aux télécommunications dans le Nord et au développement de cette région;

- contribution et participation à deux groupes de travail du ministère en vue de définir la position de ce dernier en matière de planification à long terme de la technologie d'information, ainsi que des mesures à prendre en vue d'appliquer la loi sur l'accès à l'information.

Bureau des questions de réglementation

Ce bureau représente l'Ontario devant le CRTC dans les questions de télécommunications. Voici ses principales activités au cours de l'exercice 1986-87 :

- participation aux audiences publiques du CRTC sur les recettes requises pour Bell Canada, audiences qui ont abouti à une réduction de 20 pour 100 du tarif des communications interurbaines et à un remboursement de 206 millions de dollars aux abonnés;

participation au groupe de travail fédéral-provincial sur le prix et l'universalité du service

téléphonique;

- accidents ou situations d'urgence sur la voie publique, nécessitant l'intervention des services
- municipaux de lutte contre les incendies;
- accidents ou préjudice subis par des tiers par suite de travaux de voirie;
- tarissement ou pollution des puits ou sources d'eau souterraines par suite de travaux de voirie, de - dégâts des eaux ou inondation de biens de tiers, prétendumment imputables à un mauvais écoulement;
- travaux d'entretien d'hiver ou d'installation de stockage de sableou de fondant chimique;
- biens appartenant aux particuliers pendant les travaux de paillage ou de marquage de la chaussée; - endommagement des récoltes par l'utilisation d'herbicides; éclaboussement d'automobiles ou d'autres
- et de l'immatriculation. plaintes suscitées par l'inexactitude des données informatiques provenant de la Direction des permis
- (ponts, lampadaires, glissières de sécurité) et, à l'occasion, a collaboré avec le ministère du Procureur général Le bureau a intenté des poursuites en dommages-intérêts pour endommagement de biens de la Couronne
- Il est également chargé de l'administration des besoins du ministère en assurance commerciale. pour poursuivre les responsables en justice.

Communications

objectifs, à savoir : telécommunications et le Bureau de la technologie et de l'exploitation, qui concourent à la réalisation de ses Cette division comprend la Direction des émissions et de la câblodiffusion, la Direction des

prix raisonnables; 1. s'assurer que le public ontarien a accès à un choix raisonnable de services de communication, à des

2. promouvoir l'efficacité des réseaux de communication;

- 3. contribuer à la croissance économique du secteur des communications.
- interventions dans le domaine de la réglementation, aide au secteur privé et applications technologiques. La division poursuit ces objectifs grâce à un large éventail d'activités : élaboration des politiques,

au ministère fédéral des Communications et au Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications représente une partie importante de son travail. Au cours de l'exercice 1986-87, elle a présenté 34 mémoires L'élaboration des politiques, en vue d'influer sur les décisions fédérales en matière de communications,

canadiennes, et a participé à 10 audiences de ce dernier.

télévision et de la télédistribution, ainsi que des industries connexes. au CRTC et au gouvernement fédéral. Il a aussi favorisé l'essor économique du secteur de la radiodiffusionde radiodiffusion-télévision et de télédistribution, par ses travaux de recherche, ses enquêtes et ses mémoires Le personnel a activement promu les intérêts des particuliers et des entreprises de l'Ontario en matière

gouvernement fédéral en vue d'influer sur la politique de ce dernier dans ce domaine. étudiant les problèmes découlant de la réglementation, et en présentant des recommandations au CRTC et au Le bureau a désendu les intérêts de l'Ontario en matière de radiodission-télévision en relevant et

au CRTC et au ministère fédéral des Communications sur les questions suivantes: Au cours de l'exercice 1986-87, le bureau a établi plusieurs documents importants, dont des mémoires

part, et qu'il tienne davantage compte des demandes du marché pour ce qui est de promouvoir la diversité. réglementation de la radio au Canada, qu'il abandonne sa politique qui consiste à réglementer la radio MF à moins rigide de surveillance, l'Ontario a recommandé que celui-ci aille plus loin dans la libéralisation de la Réglementation de la radio MA et MF: Tout en souscrivant à l'adoption, par le CRTC, d'une méthode

envisagée et a recommandé des solutions pour y remédier. affectées aux productions canadiennes. La province a cependant relevé plusieurs défauts dans la méthode d'antenne réservé aux émissions canadiennes s'ils maintenaient au même niveau ou accroissaient les dépenses envisagée par le CRTC pour le contenu canadien, selon laquelle les diffuseurs pourraient réduire le temps - Réglementation de la télévision : L'Ontario souscrit aux principes qui sous-tendent la réglementation

Radio-Canada la pierre angulaire de la télévision canadienne, et s'est déclaré en faveur de beaucoup de ses Renouvellement des licences du réseau de télévision Radio-Canada : L'Ontario voit dans le réseau

Politique de la radiodiffusion : Par un important mémoire présenté au ministère fédéral des dans toute la province, aux localités mal desservies et la prestation de services de Radio-Canada conformes aux besoins régionaux, orientations et de ses activités. Ses préoccupations portent sur la distribution des services de Radio-Canada

recommande les modifications à apporter aux règlements, politiques et programmes, de façon que le secteur renferme des recommandations de la province en vue d'une nouvelle loi en la matière, tandis que la partie II groupe de travail Caplan-Sauvageau sur la politique de la radiodisfusion-télévision. La partie I du mémoire Communications, l'Ontario a fait connaître ses vues sur les recommandations contenues dans le rapport du

> radio et de la Bureau de la

cablodiffusion

Direction des

émissions et de la

télévision

et le rapport de la Commission de téléphone de l'Ontario.

recherché et écrit 85 communiqués et allocutions à l'intention du ministre et du sous-ministre en plus de 347 Les agents d'information ont préparé du matériel divers à l'intention des cadres supérieurs ainsi que

communiqués de presse d'intérêt général et sur les appels d'offres.

la préparation de lettres pour la signature du ministre ou du sous-ministre. Le personnel s'est occupé également de la coordination des fonctions officielles du ministère ainsi que

Ils ont aussi répondu, au cours de cet exercice, à plus de 146,000 demandes de renseignements

Durant la saison hivernale, la direction a reçu plus de 90,000 appels téléphoniques du public pour les téléphoniques et envoyés plus de 6 millions de copies de matériel sur la sécurité.

messages enregistrés concernant l'état des routes.

Direction de l'amélioration de la gestion

gestionnaires hiérarchiques dans le cadre d'initiatives spécifiques au sein de leurs propres services. été entrepris, tandis que la direction a fourni des conseils et de l'aide aux gestionnaires de programmes et aux des cadres supérieurs, en vue de l'amélioration de la gestion et de l'organisation. Des projets ministériels ont Le personnel de la direction a continué à assurer les services de consultation auprès du sous-ministre et

processus d'appel d'offres. spécialisés; la direction a également fourni une assistance technique en vue de l'automatisation partielle du entrepris en vue d'un système d'information automatique pour la gestion du parc de véhicules et d'engins en vue de formuler des recommandations propres à répondre aux besoins du ministère. Des travaux ont êté éventuelle des communications entre cadres supérieurs ainsi que l'expérience acquise par d'autres services, formulation d'un plan d'informatique à long terme du ministère. Elle a également étudié l'automatisation Plusicurs des travaux de la direction ont porté sur l'utilisation accrue de l'informatique, entre autres la

examen de cette fonction a eu lieu en vue de s'assurer de son aptitude à répondre aux besoins du ministère l'expérience acquise après plusieurs années d'application de la vénfication intégrée au sein du ministère, un et règles de responsabilité pour la gestion et l'administration des ministères. En outre, à la lumière de nouvelles directives et lignes directrices du Conseil de gestion, lesquelles établissent les nouvelles conditions Le travail le plus important a été la coordination des mesures prises par le ministère par suite des

régionales de circulation routière et pour le bureau du matériel. envisagée de la réglementation du camionnage. Des enquêtes ont été également terminées pour les opérations transports routiers de l'Ontario, dont le rôle respeciif sera considérablement transformé par la réforme la réorganisation du Bureau d'information et d'immatriculation des transporteurs et de la Commission des la nature et dans les prioniés des usages du ministère en matière de prestations professionnelles. On peut citer Plusieurs autres travaux de la direction ont porté sur la réorganisation en fonction des changements dans en matière de gestion.

Juridiques SELVICES səp Bureau

région de l'Est. d'autres sont détachés par le ministère du Procureur général, travaillent à l'administration centrale et dans la Communications. Les conseillers juridiques, dont certains appartiennent au personnel du ministère et Ce bureau assure les services juridiques que requièrent le ministre et le ministère des Transports et des

documents juridiques nécessaires à la mise en oeuvre de ces programmes : contrats, demandes, acquisitions Ces conseillers donnent leur avis sur tous les aspects des programmes du ministère et établissent les

Les avocats du bureau représentent le ministère devant les commissions et les tribunaux administratifs, et aliénations de biens.

canadienne des transports (CCT). comme le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC) et la Commission

les transports par véhicule à moteur (Canada). de la route, Loi sur les véhicules de transport en commun, Loi sur les véhicules utilitaires autorisés, Loi sur Ils s'occupent aussi des poursuites pour infractions aux lois dont l'application relève du ministère : Code

modifications à apporter aux lois qu'administre ce dernier. Le personnel du bureau donne son avis sur les lois qui intéressent le ministère et recommande les

provincial) à la suite de circonstances diverses: négociation, les réclamations formulées contre le ministère (et dans certains cas, contre le gouvernement de biens de la Couronne à la suite d'accidents survenus sur la voie publique; elle instruit et règle, souvent par La section a intenté des poursuites pour le compte du ministère contre des tiers pour endommagement

- accidents causés par des tiers et occasionnant des blessures aux employés du gouvernement dans Sûreté provinciale de l'Ontario); - accidents mettant en cause des véhicules du gouvernement provincial (à l'exclusion de ceux de la

- accidents prétendument imputables au mauvais entretien des voies publiques; l'exercice de leurs fonctions;

٠ς

intéret

dommage

qemandes de

Section des

Secrétariat aux politiques stratégiques

du ministre, du sous-ministre et du Comité des politiques stratégiques. Le secrétariat est composé de trois bureaux qui assurent une fonction de soutien auprès du ministère,

des réponses aux questions posées à l'Assemblée législative et de la liaison avec les organismes centraux. planification, de la coordination des travaux du comité des politiques stratégiques, des mémoires au Cabinet, les méthodes de gestion. Il s'occupe de la planification stratégique annuelle, de la révision des méthodes de Ce bureau est chargé de favoriser et de contrôler la gestion stratégique du ministère et d'en coordonner

l'ombudsman, et de la gestion du comité sur le travail des conseillers. étrangères. Il s'occupe aussi de la coordination du comité de vérification, des relations avec le bureau de déclarations à faire par le premier ministre et du ministre, et l'organisation des visites de délégations Il assure également la coordination des mémoires sur les initiatives gouvernementales, la rédaction des

Le bureau a compilé le document "Strategic Directions 1987", qui donne un aperçu de la gestion

stratégique du ministère et les orientations retenues pour résoudre les problèmes qui se font jour au ministère.

maintenant un soutien à tous les programmes et régions relevant du ministère. sur les facteurs humains et sociaux dans le domaine des transports et des communications. Il assure Il a été récemment créé au sein du Secrétariat aux politiques stratégiques en vue de mettre davantage l'accent sociaux de l'élaboration et de l'évaluation des programmes, des politiques et des orientations du ministère. Ce bureau est chargé de faire des recherches et de donner des consultations sur les aspects humains et

de télévision et les expéditeurs de marchandises en Ontario. système Télidon de renseignements sur l'état des routes, les accidents de motocyclette, les nouveaux services sur l'autorisation des conducteurs handicapés, l'esthétique dans la conception des moyens de transport, le les services du ministère à l'intention des personnes du troisième âge. Le bureau a rendu compte de ses travaux coordonné le processus d'approbation des sondages réalisés auprès du public, de même qu'un examen de tous Dans le cadre de ses fonctions, il a donné des conseils, répondu aux questions consignées au Feuilleton, et Le bureau a réalisé divers projets importants et offert une grande variété de services de consultation.

publique sur les cartes routières, les gilets de sécurité, les aires de repos, le service à la clientèle etc. Le bureau a fourni des services de consultation sur une grande variété de questions, dont l'opinion

concours à divers comités directeurs et groupes de travail. social et économique du Canada et du monde, suit de près la réforme de la réglementation et prête son de la recherche, sondages d'opinion. Son personnel participe à diverses conférences et colloques sur l'avenir de données qui fait appel à une grande variété de sources secondaires d'information : bulletins sur l'évolution effets possibles dans le domaine des transports et des communications. Il dispose à cette fin d'une banque La principale fonction de ce bureau est d'analyser l'évolution du contexte extérieur et d'en évaluer les

bulletins, où sont mis en relief et analysés les articles et les rapports intéressant un programme ou un bureau aux politiques stratégiques, aux comités des programmes et aux bureaux du ministère, ainsi qu' au moyen de Le bureau communique l'information recueillie, principalement au moyen de mémoires au Secrétariat

en particulier.

anglaise et française. notamment la collaboration nécessaire avec la radio, la télévision et la presse écnie dans les deux langues, La direction a répondu aux besoins généraux du ministère en matière de communications, en assurant

séparées de l'Ontario. Elle a réalisé du matériel d'information sur la sécurité à être distribué dans les écoles publiques et des piètons ont eté ajouté aux autres brochures, affiches et dépliants déjà publiés et distribués par le bureau. Une brochure du programme "Quelques secondes peuvent sauver la vie" et une affiche sur la sécurité

bureaux du MTC Annual Report (Rapport annuel), Working Together, ainsi que divers communiqués sur les projets et les Elle a publié également divers bulletins: Ontario Traffic Safety Bulletin (Sécurité routière), MTC News,

Au cours de l'exercice, les personnel des services audio-visuels ont mis en circulation deux films la télévision, de documents audio-visuels et de messages publicitaires à l'intention des journaux et revues. De plus, ses agents d'information ont participé à la réalisation de messages publicitaires à la radio et à

Le personnel a complété la conversion des films de la bibliothèque en vidéo. La bibliothèque audiofilm gagnant: "Twinning of the Skyway". importants: la 3e partie du film sur la conduite d'hiver "Power Under Control, Limits of Performance" et le

et 345 protraits. Le personnel a réalisé 6 783 photographies en noir et blanc, 22 070 diapositives couleur et reproductions visuelle comprend du matériel de sécunité routière qui est distribué dans les écoles, à la police et au public.

sièges de sécurité pour enfants, la conduite d'hiver, les dangers des drogues et de l'alcool. construite afin d'ajouter 12 étalages électroniques interactives sur des sujets reliés à la sécurité comme les Le personnel a participé à 20 expositions à travers la province. Une seconde caravane itinérante a été

Le personnel a aussi preparé plus de 30 guides, manuels et dépliants y compris le "AirBreak Manuel"

humains et sociaux Bureau des facteurs

sənbijilod

Bureau de

coordination des

Bureau de prévisions

l'information sur la Direction de

sécurité

Bureau du sous-ministre

Programme d'égalité des chances en matière d'emploi pour les femmes

30 pour 100 au moins dans toutes les catégories d'emploi. même, à savoir de réaliser cette égalité des chances en assurant une participation des femmes à d'égalité des chances en matière d'emploi pour les femmes. L'objecuif est cependant resté le Au cours de l'exercice 1986-87, le Programme d'action positive est devenu Programme

retenu particulièrement l'attention : cadres moyens et supérieurs, métiers axés sur la technologie, Il s'agissait de la demière année d'un programme étalé sur trois ans, et cinq domaines ont

postes techniques, exploitation et entretien du réseau routier.

le plan d'action et les activités du MTC sur le plan de l'égalité des chances en matière d'emploi Dans d'autres domaines, le personnel a fourni une aide technique aux cadres et coordonné

- 11 nouvelles affectations grâce au fonds d'incitation du programme d'égalité des chances pour les femmes. Citons parmi les réalisations dans ce domaine :

- embauchage de 104 femmes dans le cadre de contrats d'exploitation et d'entretien du en matière d'emploi;

- conception et mise au point d'une affiche publicitaire sur les perspectives d'emploi dans réseau routier;

- 70 séances d'orientation professionnelle à l'intention des employées du ministère; l'entretien des routes;

- maintien des cours d'informatique donnant droit à des crédits à l'intention des employées observation de huit concours pour différents postes;

- quatre cours (neuf classes) donnés à Downsview par le collège Seneca; du ministère

- première conférence tenue pour les femmes ingénieurs du ministère; - coparrainage des émissions "Octopuce" et "Automating the Office" de TV Ontario;

- première conférence organisée pour les femmes travaillant dans le domaine de l'entretien;

- conférence annuelle réunissant quelque 75 représentants d'unités de travail et membres du

- révision de la constitution du réseau d'égalité des chances en matière d'emploi, suivie conseil de l'égalité des chances en matière d'emploi;

- aide et soutien technique aux représentants du programme d'égalité des chances en matière d'une profonde modification du conseil;

- localisation d'un emplacement possible, et parachèvement des plans et de l'analyse des d'emploi, pour leur permettre de remplir leur rôle et de s'acquitter de leurs responsabilités; et

coûts pour la garderie prévue à Downsview.

sont appliquées.

Direction de la vérification interne

particuliers ont été examinés à la demande de cadres supérieurs. (32) rapports portant sur I'ensemble des programmes du ministère. En outre, plusieurs problèmes Au cours de l'exercice 1986-87, la Direction de la vérification interne a établi trente-deux

responsables du ministère; il s'ensuit une amélioration visible du contrôle de la gestion et des La méthode de vérification intégrée est maintenant mieux comprise par tous les échelons

Deux examens du travail de la direction ont été entrepris l'année dernière. L'un effectué par inances.

quas duelle mesure nos rapports ont été acceptés et le processus a été bien saisi. a Direction de l'amélioration de la gestion, consistait à sonder les principaux clients afin d'établir

provincial afin de mesurer les résultats acquis par le ministère dans l'application des recomman-L'autre, qui se poursuit toujours, a été entrepris par le personnel du Bureau du vérificateur

Il y a eu deux réunions avec le comité de vérification, au cours desquelles celui-ci a pris nombreux changements dans le fonctionnement et le mandat de la direction. dations du rapport Bradshaw de 1980, lequel avait recommandé pour la première fois de

chargée du suivi afin de s'assurer que les recommandations approuvées en matière de vérification Secrétariat aux politiques stratégiques, ce sera la Direction de la vérification interne qui sera approuvés. L'un des principaux changements approuvés fera que, désormais, au lieu du d'ensemble de vérification pour tout le ministère a été présenté, les plans de travail discutés et connaissance de l'état d'avancement des plans de vérification prévus pour l'exercice. Un plan

121,600,000 000't1t'66 Transport interurbain 102,626,201 740,148,967 Rontes brovinciales 904'\$88'68 468,711,18 Sécurité et réglementation 12,958,132 527,269,11 Planification des politiques et recherche \$ 11'174'324 \$ 28,622,139 Administration du ministère 31 mars 1987 38 mars 1986 Exercice terminé le oeuvre d'initiatives relatives à la sécurité routière. sur la sécurité routière s'est tenue en septembre pour lancer un processus d'élaboration et de mise en d'expositions, de conférences publiques et de rapports avec les médias. Une conférence d'une journée Le bureau a continué ses activités de sensibilisation du public à la sécurité routière, au moyen Loi sur les motoneiges. Il a également coordonné l'adoption des modifications à la Loi sur les véhicules tout terrain et à la du problème de l'alcool au volant et déterminer les caractéristiques des conducteurs en état d'ivresse. Le bureau a réalisé une enquête de portée provinciale, au bord des routes, pour évaluer l'ampleur locales contribuant à la sécurité routière, Un bureau de sécurité des routes communautaires a été mis sur pied pour encourager des activités Sécurité et réglementation requises pour l'approbation des tarifs des véhicules publics. de données tarifaires destinée à fournir au registraire des véhicules à moteur les informations statistiques de l'industrie des transports interurbains par autobus. Il a entrepris l'élaboration d'une base informatisée Il a aussi continué les efforts entrepris en matière de contrôle du rendement opérationnel et financier snqopne règles relatives au nolisage des autobus. Transport par camion et Le bureau du transport par autobus a déposé le Règlement 397/86 de l'Ontario afin de clarifier les contamination de la nappe phréatique par le sel routier. de détérioration, les techniques autres que l'épandage du sel et de la détection et du traitement de la domaines de la protection cathodique et de la rénovation des tabliers de ponts, de la détection des signes Le bureau a aussi entrepris des recherches sur les effets du sel sur les routes, intervenant dans les d'un produit meilleur et son utilisation pratique. stratégique a fait connaître les produits novateurs et a réduit les délais souvent trop longs entre l'invention du Canada et des Etats-Unis. En juin 1986, l'établissement du Bureau des innovations et de la recherche nationale des activités de recherche, dans le cadre des programmes de recherche stratégique sur les routes Durant l'année, le personnel a consacré des efforts importants à l'amélioration de la coordination **Кеспетсће** formulation du plan d'entreprise jusqu' aux modalités d'accès aux programmes fédéraux et provinciaux, télévision pour malentendants et accordé une aide à 27 petites et moyennes entreprises, depuis la recommandé une étude de faisabilité sur la nécessité de recherches sur le sous-titrage des émissions de télévision aux collectivités du Nord de l'Ontario, dont le budget s'élève à 10,6 millions de dollars; il a Le bureau a également été chargé de la mise en oeuvre du programme d'extension des services de et au Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes, et a participé à 10 audiences Communications Au cours de l'exercice, 34 mémoires furent présentés au ministère fédéral des Communications discussions ont été engagées à cet égard avec divers intervenants, dont CM, CP et Transports Canada.. enquête afin de déterminer les perspectives de rentabilité de navettes ferroviaires en Ontario, et les L'élaboration d'un plan ferroviaire provincial à jour se poursuit. Le personnel a entrepris une des voyageurs et loi sur la sécurité ferroviaire. législatives, à savoir les projets de loi nationale sur les transports, loi nationale sur le transport ferroviaire Le personnel du bureau a formulé les positions de la province en ce qui a trait aux modifications Transport Ferroviaire

265,857,166,1\$

868,848,8

182,012,128

859,450,752

8,251,550

948'440'894'1\$

3,473,784

LSL'69S'86Z

064,001,792

754,680,01

Communications

Transport municipal

Rontes municipales

Liansport provincial

Message du sous-ministre

à Atikokan, au nord de la route 17, entre Ignace et Dryden. et Jafray-Mellick, et le nivellement de la route du lac Bending reliant la route secondaire 622 côté nord-ouest de Sudbury, une nouvelle voie d'évitement dans la région Kenora, Keewalin Dans le Nord de l'Ontario, des travaux importants ont été réalisés: voie d'évitement du Parkway à North York. à Mississauga et Oakville et sur l'autoroute 401 à la hauteur de l'échangeur Don Valley De nouveaux écrans anti bruit ont été érigés sur deux sections de route Queen Elizabeth, d'accès de Peterborough à 1 km au sud-ouest de la route 28. d'Ottawa, entre les avenues Maitland et Bronson; et le jumelage de la route 115, de la voie 8 près de Freeport Drive; deux projets de reconstruction sur l'autoroute 417, la Queensway etl'autoroute 401;1' achèvement d'une autoroute à 4 voies entre l'autoroute 401 et l'autoroute drainage et quatre ouvrages d'art sur l'autoroute 403 entre la route 14 dans le comté d'Oxford Voici quelques-uns des projets qui ont été effectués durant cet exercice: nivellement, les travaux routiers. D'autres, par contre, le surent séparément. de la voie surélevée Burlington Bay. Les tabliers du pont furent réparés conjointement avec Le projet de reconstruction le plus important a être alloué durant cet exercice fut celui sinsi que 855 km de routes qui ont été complétés à travers la province. nouveaux ouvrages d'art, 78 réparations d'ouvrages d'art, 8 remplacements d'ouvrages d'art Au cours de l'exercice, les travaux de construction ont été effectués sur 103 ponts, 17 \$251,097,952 à l'entretien du réseau routier de l'Ontario. Le ministère a poursuivi son programme d'entretien des infrastructures et a consacré 214,682,774, et les subventions pour la construction de routes municipales à 230,166,900. Les dépenses totales de construction de routes et d'autoroutes se sont élevées à Réseau routier cette année avec dévotion et efficacité. ontariens des services publics d'une rare qualité et ils ont relevé les défis de la province ont fait preuve d'un souci constant pour offrir aux citoyens personnel de mon ministère pour l'exercice 1986-87. Tous les employés de C'est un grand plaisir pour moi de vous présenter les réalisations du

Transport urbain

En 1986, 73 municipalités ont reçu des subventions d'exploitation de 153,524,182\$ et des subventions d'immobilisation et de construction de 142,610,093\$ pour les transports urbains municipaux.

D'autre part, 195 autobus supplémentaires ont été achetés par des commissions de transport d'autres municipalités.

Dans la municipalité d'Ottawa-Carleton, la construction du réseau de transport s'est

poursuivie, les deux tiets du système, soit 31 km, étant déjà opétationnels.

Transport aérien

Le programme de construction des aéroports éloignés assure la construction et l'heure il actuelle, ce réseau d'aéroports publics dans les régions éloignés du nord de l'Ontario. A l'heure actuelle, ce réseau comprend 20 aéroports en exploitation et trois autres en cours de

construction. Le personnel contrôle le volume du transport aérien de passagers et de marchandises et évalue les demandes soumises par les trasporteurs aériens à la Commission canadienne des transports, en vue de la création de nouveaux services et de l'amélioration des services existants. Il a aussi entrepris une étude pour évaluer les besoins des transporteurs aériens, surtout les petits transporteurs du Mord de l'Ontario.

Transport maritime

Le personnel a préparé des mémoires sur diverses questions politiques et législatives comme la majoration des droits de pilotage, la Loi nationale sur les transports, le livre blanc "Aller sans entraves", et la refonte de la Loi sur la marine marchande du Canada.

Le personnel a participé à la décision de concevoir et de construire un traversier desservant Kingsville-Leamington, l'île Pelée et Sandusky (Ohio).



Table des matières

Condamnations du titre du Code de la route	St
Finance et l'administration	98
Sécurité et réglementation	33
L'entretien et l'exploitation des voies publiques	67
Génie et construction	23
OTM ub snoigèr ead	91
Transports municipaux/provinciaux	6
Communications	9
Bureau du sous-ministre	ε
Message du sous-ministre	I
Brg.	Page



À l'attention du ministre des Transports et des Communications, M. Ed Fulton

Monsieur, J'ai l'honneur de vous presenter le rapport des activités du ministère des Transports et des Communications pour l'année financière se terminant le 31 mars, 1987.

Le sous-ministre,

David G. Hobbs

de l'Ontario le lieutenant-gouverneur de la province A l'attention de son Honneur

financière se terminant le 31 mars, 1987. des Communications pour l'année ministère des Transports et J'ai le plaisir de vous soumettre le rapport annuel du Votre Honneur,

Le ministre,

Ed Fulton



RAPPORT ANNUEL

pour l'année financière se terminant le 31 mars, 1987

Ministère des Transports et des Communications



Le rapport annuel du MTC

Des exemplaires sont disponibles...(pour \$2.50)...de la librairie du gouvernement de l'Ontario, 880, rue Bay, Toronto. Les personnes de tions, 5e étage, 880, rue Bay, Toronto, Ontario M7A 1W8. Téléphone 965-6015 ou 1-800-268-7540 sans frais interurbain. Dans le Nord-Ouest de 7540 sans frais interurbain. Dans le Nord-Ouest de 1.Ontario composez le 0-Zenith 67200.

Faire le chèque ou le mandat à l'ordre du trésorier de l'Ontario.

RAPPORT ANNUEL

78 - **986** I

des Communications des Transports et Ministère



MHKO).

CAZÓN DT ASI

ANNUAL REPORT 1987–1988



Ministry of Transportation

Copies of this annual report are available... (for \$2.50)... from Publications Ontario, 880 Bay St., Toronto, Ontario M7A 1N8.

Telephone (416) 965-6015

Toll free long distance 1-800-268-7540, in Northwestern Ontario 0-Zenith 67200.

Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario, and payment must accompany order.

ISSN 0703-6140

Ontario

M.T.O.

Ministry of Transportation

ANNUAL REPORT

1987 - 1988

To his honour, The Lieutenant Governor of the Province of Ontario

MAY IT PLEASE YOUR HONOUR,

the undersigned takes great pleasure in laying before you the

Annual Report for the Ministry of Transportation for the fiscal year ending March 31, 1988.

Respectfully submitted,

Ed Julion

Ed Fulton Minister





To The Honourable Ed Fulton,

Minister of Transportation

Sir,
I have the honour to present the report of the activities of the Ministry of Transportation for the fiscal year ending
March 31, 1988.



Respectfully submitted,

David G. Hobbs
Deputy Minister

Table of Contents

	Page
Deputy Minister's Summary	5 - 6
Deputy Minister's Office	7 - 8
Provincial/Municipal Transportation	9 - 16
MTO's Regions	17 - 25
Engineering and Construction	26 - 32
Highway Operations and Maintenance	33-35
Safety and Regulation	36 - 41
Finance and Administration	42-47
Ministry Expenditure by Highway	48-57
Convictions registered under the Highway Traffic Act	59 - 66

Deputy Minister's Summary

As always, I am pleased to present this report of my staff's accomplishments during the previous year. Once again, we were successful in meeting or exceeding most of the goals we set for ourselves in 1987-88.

These pages; however, contain only the highlights. You must read between the lines to appreciate the dedication and skill MTO employees brought to their jobs on a daily basis. Their achievements have allowed the Ministry of Transportation to fulfill its mandate of providing high-quality transportation services to the people of Ontario.

That has been our tradition in the past and is our commitment for the future.

Provincial Highways

The total expenditure for highway and freeway construction in southern Ontario, including administration costs, was \$257,299,695. The Ministry of Transportation also administered \$85 million worth of northern Ontario construction projects funded by the Ministry of Northern Development and Mines.

Additional expenditures of \$246,295,184 went towards maintaining the King's Highway network.

Construction or repair work was completed on 709 km of highway and 126 bridges throughout Ontario.

The first sod was turned for Highway 407, a new east-west freeway to the north of Metro Toronto. The first contract awarded was for replacement of the Highway 400/7 interchange, which will eventually form part of the combined Highway 400/407/7 interchange.

Major rehabilitation work continued on Highway 401 east of Yonge Street; the Ottawa Queensway (Highway 417) between Bronson Ave. and Main St.; and on the old Burlington Bay Skyway.

Widening of the Queen Elizabeth Way from south of the Skyway to Highway

20 neared completion and progress was made on the expansion of Highway 410 between Highway 401 and Highway 7N in Brampton.

Other major freeway projects undertaken last year included a final contract to complete the extension of Highway 404 to Davis Drive in Newmarket; construction of two new interchanges on the E.C. Row Expressway in Windsor; work on the final section of Highway 403 between Brantford and Woodstock; and awarding of the first contract to extend Highway 400/69 as a divided fourlane highway northerly from Coldwater to Port Severn.

Work also continued on the extension of Highway 406 through Welland and widening of Highway 35/115 to four lanes between Highway 401 and the City of Peterborough.

In northern Ontario, highlights of the highway construction program included awarding of the final contract for paving of the Sudbury Northwest Bypass; further grading work on the Kenora Bypass and the Bending Lake Road; upgrading of a 23-km section of Highway 11 near Dryden; and reconstruction of Highway 11 in the vicinity of Atikokan.

Municipal Roads

Ontario municipalities received a total of \$549,818,600 in Provincial subsidies for maintenance, rehabilitation and expansion of their roads and bridges. Funds were provided to 838 municipalities and 47 Indian Reserves.

As a result of the Greater Toronto Area Transportation Planning Forum, serveral road construction priorities were identified.

The Ministry supported several of these projects, including the Gardiner Expressway widening/Front Street extension in Metro Toronto, the widening of Eglinton Avenue in Peel, the upgrading of Rutherford Road/16th Avenue in York and the Steeles Avenue/Taunton Road connection in Durham.

Transit

A total of 73 municipalities received \$147.7 million towards operating expenses and \$155.3 million for vehicle purchases and construction of facilities.

Major construction projects included the Toronto Harbourfront Light Rail Transit line and additional sections of the Ottawa Transitway.

The number of municipalities providing specialized services to disabled persons and the frail elderly increased to 58. MTO funding also grew by 35 per cent, for a total of \$18.6 million in 1987.

Aviation

The Ministry of Transportation carried out the construction and maintenance on provincial airports located in remote areas of northern Ontario. There are now 21 airports, with four more under construction.

Work continued on new airports at Muskrat Dam, Kingfisher Lake, Peawanuck and Wapekeka. Major expansion of the Ogoki Post airport also progressed.

MTO administered the municipal airport financial assistance program, as well as providing 50 municipalities with technical assistance.

Trucks and Buses

Priority was given to implementation of new provincial legislation to regulate commercial vehicles.

Staff worked on the final wording of the Truck Transportation Act, which will replace the Public Commercial Vehicles Act. The Ministry also participated in the development and implementation of the National Safety Code, which will regulate such things as vehicle maintenance standards and hours of work for truck and bus drivers.

Legislation was prepared which will require all operators of air brakeequipped vehicles to obtain an endorsement on their driver licences.

Deputy Minister's Summary

Marine Services

The Marine Office maintained close liaison with the industry, marine associations and various levels of government involved in marine transportation issues.

For example, staff participated in the Port of Toronto Technical Advisory Committee and in studies to identify potential improvements to the Ports of Michipicoten and Sault Ste. Marie.

A memorandum of understanding on marine transportation was also developed in coniunction with the

Michigan Department of Transportation.

Research

Staff participated in strategic highway research programs being conducted jointly by Canada and the U.S. These projects were aimed primarily at finding ways to repair existing damage and prevent further deterioration of highway infrastructures.

A leading breakthrough came with the development of a system for equitably allocating funds for pavement preservation between competing sections of highways in different locations.

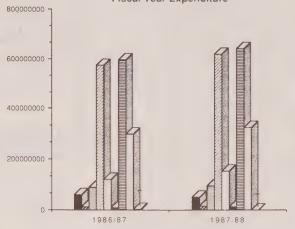
Work continued on assessing the damaging effects of trucks on various pavement structures. Particular attention was paid to the relationship between pavement damage and various tire widths used by heavy vehicles.

Refinements were made in the application of radar and thermography for detecting deterioration in bridge decks.

The ministry took steps to make its Deck Assessment through Radar and Thermography System (DARTS) available to the private sector.

The Ministry also continued its demonstration project to determine the ef-

Fiscal Year Expenditure



fectiveness of calcium magnesium acetate (CMA) as a de-icing chemical. A site on the QEW near Grimsby was used for the second consecutive year.

Safety and Regulation

The Ministry continued to make road safety one of its priority areas. Public education was undertaken, both through province-wide activities and the encouragement of community-based programs.

In an effort to make provincial legislation more responsive to public needs, staff conducted reviews of the Off Road Vehicles Act and the Highway Traffic Act as it applies to school bus operators. Transportation issues affecting older drivers and the impact on highway safety of proposed changes in the insurance industry were also studied. A revised motor vehicle accident report was implemented throughout the province. This enhancement is expected to improve the quality of data collected and the speed with which it becomes available for analysis.

Among the other major initiatives in this area was the implementation of a pilot project to assess the group approach to driver counselling.

A research and evaluation section was formed to study road user behaviour.

> Its activities included research into the extent of. and reasons for, driving while under suspension and passing stopped school buses.

A mathematical model is also being developed which will aid in predicting accident risk. This information will be used to determine highway safety information needs.

A new system was put into place which will disallow the renewal of vehicle plates owned by anyone who has an unpaid parking fine. Carrier control staff registered 35,000 carrier profiles on a new automated data base system, which will contribute to effective monitoring of carriers under the new trucking legislation.

Under the proposed Truck Transportation Act, the Ministry will maintain records of all infractions against a Commercial Vehicle Operators' Registration (CVOR). Accumulation of a number of convictions could lead to fines or licence suspensions.

Carrier licensing office staff continued to convert existing public commercial vehicle operating licences to new standardized terminology. They also administered the revised safety test required under the Motor Vehicle Transport Act by applicants for extra-provincial operating licences.

Deputy Minister's Office

Internal Audit Branch

In the year 1987-88, internal audit branch staff issued 37 reports which made recommendations affecting all of the various programs in the ministry's operations. In addition, many special situations were examined and EDP personnel especially, participated in the development and enhancement of several new and existing systems.

With the introduction of "comprehensive auditing" to MTO in 1983, it was decided to set the objective of auditing the total ministry in four years. This was generally achieved in the year just past. Consequently, since a new round of audits was about to commence, it was decided to conduct a client survey of the branch's principal groupings. A questionnaire was sent to 46 clients at various managerial levels and covering all areas of operations. The comments received will be useful in making further developments to the internal audit program.

Two meetings were held with the audit committee to review audit plans and report on audit progress and major recommendations.

Since the decision was made by audit committee a year ago that the branch would prepare follow-up reports to the audit reports, several have been completed and results have been very positive.

Branch staff for the year was 71 with expenditures totalling \$3,292,400.

It is of interest to note that in 1983 there were no women auditors on staff, and since that time, 10 have been hired, seven of which are still here.

Strategic Policy Secretariat

Strategic Policy Secretariat (SPS) staff provided corporate advice and administrative support services to the minister, deputy minister and other members of senior executive. They did this by co-ordinating and managing the strategic planning process, undertaking corporate policy development and carrying out environmental monitoring and analysis.

The secretariat was also the focal point for external relations, particularly with other governments and served as a key management development posting. Staff are normally assigned on a two-year career developmental basis and divided among three groups: policy co-ordination, external relations and outlooks offices.

Policy Co-ordination Office

Office personnel managed the development of the strategic planning process as well as the preparation of the "Strategic Directions 1988" document. They also co-ordinated corporate advice on a number of government and ministry-wide initiatives, coordinated briefing material on both contentious issues, and information items for the premier, minister and deputy minister, while providing administrative support services to senior executives of MTO.

Staff continued to maintain close liaison with Cabinet Office to ensure the timely processing of ministry policy proposals through Cabinet. Briefing books were prepared for weekly meetings of ministers and deputies of the Cabinet Committee on Economic Policy.

Responses to questions and petitions tabled in the legislature by Members were co-ordinated through consultation with other parts of the ministry and, in a few cases, governmentwide liaison and input.

Staff also provided secretarial services to the ministry's Strategic Policy Committee, including the setting of agendas and preparation of minutes and conducted workshops for ministry staff on how to prepare Cabinet Submissions.

External Relations

SPS was given the additional mandate of being the focal point for this ministry's corporate relations with particular emphasis on intergovernmental and interministerial relations. Through the position of co-ordinator, external relations, staff co-ordinated ministry input for two Federal-Provincial-Territorial Minister of Transportation Meetings, provided logistic support and other assistance to 11 foreign delegations.

They also established an ongoing network of contacts through the Deputy Minister's Committee on International Relations, Roads and Transportation Association of Canada and other transportation related associations in the United States to monitor issues, policies and other activities in other jurisdictions.

Oullooks Office

The main staff function was to identify and analyse emerging trends in the external environment in order to assess any potential impact on the ministry and the transportation and communications sectors. They maintained an extensive library and an external contact list to remain current on the future outlook for Canada and Ontario.

Staff also designed and carried out an in-depth, in-house study on the outlooks for tug-barge services.

Experts were also invited to outlook sessions and senior management conferences to speak on current topics.

Deputy Minister's Office

In addition, personnel assisted in the development of the "Outlooks" material included in Part 1 of the Strategic Directions for 1988.

In 1987/88, they assumed additional corporate policy co-ordination responsibilities with the prime focus being the development of co-ordinated MTO perspectives or transportation and transportation-related issues.

Office of Legal Services

Legal officers seconded to the ministry from the Ministry of the Attorney General provided a full range of legal services throughout the year. Although no bills were enacted, there were seven on the Order Paper at the end of the period, including three to implement regulatory reform of commercial trucking and the National Safety Code.

Related thereto was work done to permit implementation of the new Motor Vehicle Transport Act, 1987 (Canada) within Ontario under federal powers delegated to provincial authorities.

Proclamation of the Freedom of Information and Protection of Privacy Act in force on Jan. 1 added new responsibilities — to assist MTO staff in implementing the letter and spirit of this complex legislative scheme.

Claims Section

Staff initiated claims on behalf of the ministry against third parties for damage to Crown property. They investigated and resolved, frequently by negotiation, claims made against MTO (and, in some cases, the provincial government) arising from a variety of circumstances, such as:

- accidents, involving provincial government vehicles;
- alleged lack of maintenance of the King's Highway;

- emergencies on the King's Highway, necessitating the presence of municipal fire departments;
- damage or flooding to third party property arising from alleged improper drainage; and,
- depletion of rural well water supplies or pollution of wells.

Staff were also responsible for administering the ministry's commercial insurance needs.

Communications Services Branch

Branch staff met the ministry's overall communications needs, including liaison with radio, TV and print media, in both English and French.

A total of 6,000,000 safety curriculum materials were produced and distributed to Ontario public and separate schools.

Personnel also produced the Ontario Traffic Safety Bulletin, Transportation News, Annual Report, Working Together and other newsletters for ministry projects and offices. In addition, information officers were involved in the production of radio and TV commercials and A/V scripts.

Over the course of the year audiovisual personnel produced and released five films relating to highway safety and staff training.

Staff completed office automation, including a desk-to-publishing capacity. Staff produced 5,894 back-and-white photographs, 9,070 colour slides and duplicates and 345 portraits, plus 36 slide shows.

Art and display staff participated in 30 exhibits across the province. Both safety trailers, including 12 interactive electronic displays on child restraints, winter driving, drug and alcohol abuse among other safety related subjects, attended over 35 fairs and exhibitions. Staff prepared artwork and typesetting for over 30 handbooks, manuals and pamphlets including the

Ontario Telephone Service Commission Report.

Information officers edited material for senior staff; researched and wrote 66 speeches and statements for the minister and deputy minister; and 287 general, contract and tender news releases.

Other responsibilities included the co-ordination of official ministry functions and preparation of letters for the minister's and deputy minister's signatures.

During the year, information staff answered more than 127,000 telephone requests for information and during the winter season the branch received some 120,000 calls from the public for the winter road report, including 1,311 in French.

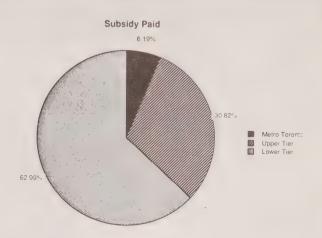
MUNICIPAL TRANSPORTATION

Municipal Transportation Division

Division staff administered subsidy payments, provided technical guidance and leadership via the municipal road and transit programs. In addition, they provided funding, guidance and expertise to municipal authorities to assist in solving short and long-term transportation needs; provided planning services to GO Transit and carried out transportation policy studies in support of municipal transportation objectives.

Municipal Roads Subsidy Program

Staff were responsible for program planning, policy development and evaluation and the overall administration of all municipal road subsidy programs. Funds were provided to 838 municipalities, and 47 Indian Reserves for the maintenance, rehabilitation and expansion of their roads and bridges. As a result of the Greater Toronto Area Transportation Planning Forum (held



in 1986 to identify the transportation needs of the region) several road construction priorities in the area were identified. In 1987, the ministry was able to support several of the identified priorities, including rehabilitation projects and design work for future expansion such as the Rutherford Rd./16th Avenue project in the Regional Municipality of York. In other areas the program supported a wide range of projects to assist municipalities in pro-

viding a good level of road service.

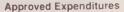
The funding of new traffic signals, upgrading of obsolete traffic signals and the implementation of computerized signal systems was continued to improve safety and reduce traffic congestion.

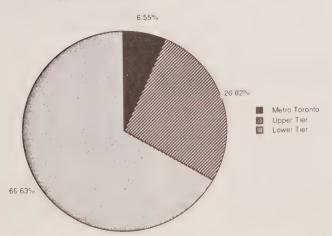
Highway Connecting Link Program

There were 888 km of municipal roads covered by connecting link agreements. The ministry increased its expenditures for construction on such links to \$24,270,000 to improve provincial highway routes through cities, towns, villages and townships. These contribute to the provision of an appropriate level of service to the everincreasing commercial and tourist traffic using Ontario's highway network.

Development Road Program

Development road works were those municipal projects which encouraged or supported local economic development which would otherwise place an unreasonable financial burden on municipalities. MTO subsidized such





MUNICIPAL TRANSPORTATION

projects under agreements with each municipality at up to 100 per cent of total cost.

Priority was given to those road improvements which fostered tourism or commercial and industrial growth. Over \$5 million was provided for 16 projects.

Unincorporated Areas

MTO contributed \$5,290,000 for maintenance and \$2,797,000 for rehabilitation of road systems located in areas without municipal organizations in northern Ontario. These funds supported the provincial goal to provide service and support the economic growth in that area.

Transit Office

Office staff provided financial and technical assistance to municipalities for the provision of both conventional transit services and specialized transit services for physically disabled persons. These services improved personal mobility and added to the quality of life in Ontario's municipalities.

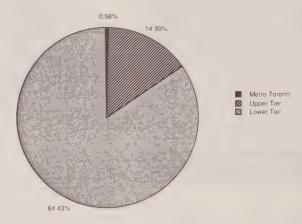
In 1987 a total of 73 municipalities operated conventional transit services and carried 689 million passengers. Specialized transit services for the physically disabled were operated in 58 municipalities and two million passengers were carried.

Office personnel were responsible for the transit program policy development, administration of the financial assistance programs, management of operational improvement and demonstration projects and the provision of planning assistance to municipal transit systems.

Capital Program

To protect the significant investment in the existing plant and permit the continued high level of service availability Urban Transit Association, assisted transit systems to share innovative ideas and practices for increased productivity.

Total Kilometres of Road



and reliability, capital funds were provided for the replacement and rehabilitation of older vehicles and facilities. Also, capital funds were provided for the purchase of additional vehicles and construction of major rapid transit projects to meet continued growth in development and passenger demand.

Major construction projects included the Toronto Harbourfront Light Rail Transit line and additional sections of the Ottawa Transitway. In total, \$155.3 million was contributed toward such projects, garage and terminal facilities and subway car, streetcar and bus purchases.

Operating Program

In total \$147.7 million in operating assistance was provided to municipalities toward the ongoing operating and maintenance costs of their transit systems. The ministry continued to place a major emphasis on improvements in the efficiency and effectiveness of such operations. This meant support to the Centre for Transit Improvement which, through the auspices of the Ontario

Planning and operational studies and Canadian Urban Transit Association training programs were also supported to achieve financial and service improvements. Productivity and efficiency gains were also pursued through demonstration projects and the application of new technologies in the urban transit environment.

Transit Services for Physically Disabled Persons

The increased availability and convenience of transportation services for physically disabled and frail elderly citizens remained a major thrust in the transit program's initiatives. The provision of effective transportation services is to allow all mobility restricted individuals to participate fully in Ontario's social and economic opportunities.

The number of municipalities providing specialized services increased to a total of 60 across the province and MTO funding grew 35 per cent to \$18.6 million in 1987. In addition to in-

creased services and new vehicles, improvements were also introduced with computer-assisted registration and scheduling systems to improve the level of service availability and responsiveness.

The convenient use of conventional transit services by frail and ambulatory disabled persons was also pursued through the establishment of a Minister's Task Force. Various features aimed at increasing the convenience and usage of conventional transit services were identified and early implementation of the task force's recommendations are anticipated.

Toronto Area Co-ordinating Office

focus for inter-agency co-ordination on a wide range of multi-modal transportation and related land use projects in the GTA.

Major directions over the past year were:

- . co-ordination of the ministry's GTA Transportation Investment Review with the municipalities in the GTA and the activities of the transitadvisory group to establish consensus on transportation investment priorities in all modes:
- undertaking of feasibility studies on specific transportation initiatives in the GTA to improve personal mobility such as GO Train service to Hamilton and Oshawa, access to Toronto Island Airport, transit access to Pearson International Airport and planning for transportation gateways in the GTA;
- planning and implementing a system of fare integration and service co-ordination between TTC and GO Transit for improvement of transit access; and.
- . co-ordination of the ministry transportation interests in several major land-use initiatives such as the Railway Lands, the Dome Stadium, Expo 2000 and the possible 1996 Olympic games.

Municipal Transportation Policy Office

Personnel provided continuing support to the municipal transportation program with policy work addressing several key areas:

- provide leadership in transit planning in the GTA by undertaking the joint transit review and a review of cross-boundary transit subsidy policy;
- . develop regional transportation perspective by co-ordinating a review of transportation issues and priorities in the Regional Municipality of Ottawa-Carleton:
- develop innovative approaches to municipal transportation by initiating reviews of the potential for increased integration of school bus and municipal transit operations, creative financing for capital projects, transportation opportunities in northern communities, highway connecting link policies, potential of municipal transportation to support and stimulate tourism, and transportation needs for disabled persons;
- . continued assistance for municipalities in identifying local transportation requirements by managing the urban transportation studies assistance program, which included 41 studies representing 22 urban municipalities; and.
- provide support to other MTO programs and external committees, such as the interministerial Toronto Waterfront Committee.

Transportation Demand Research Office

Office staff were responsible for forecasting future transportation needs in all transportation program areas and for monitoring changes in the socioeconomic environment. They also provided support to highway, municipal, provincial and regulation programs to meet identified data needs for planning and program delivery. In addition to continuing research into travel behaviour trends and forecasting methodology, they are currently involved in the following initiatives in direct support of the strategic directions and guidelines:

- creation of a centralized data base and data management function to facilitate common studies and understanding of transportation issues throughout the GTA;
- . support to all offices involved in the delivery of the initiatives identified in the joint transit review for the GTA;
- support to municipalities in undertaking major travel behaviour data collection and analysis projects in the GTA, Ottawa-Carleton, London, Niagara, and Waterloo:
- development of a goods movement data base and the production of goods movement bulletins with particular emphasis on the economic importance of goods moved; and,
- . development of a demographic data base on the transportation needs of elderly and disabled citizens.

MUNICIPAL TRANSPORTATION

Co-ordinator: Transportation for Disabled And Elderly Persons

This function was formally established in 1987 to deal with issues related to transportation for disabled and elderly persons. The co-ordinator's goal is to work toward the enhancement of mobility for elderly and disabled persons, with particular emphasis on the introduction of new initiatives and technologies; appropriate policy and program co-ordination at all levels, and improved awareness.

Major accomplishments included:
. co-ordination and support for the
Cabinet appointed interministerial
committee on transportation for disabled persons dealing with issue of
"equal access":

- co-ordination/development of policy and positions for minister's/ premier's offices leading to announcement of first new initiatives (wheelchair accessible taxis, incentives to small communities) for transportation for disabled persons since 1981:
- . negotiated an agreement in principle with several taxi operators across the province to implement wheelchair accessible taxi demonstration projects;
- co-sponsored and organized several major "awareness events" to promote innovative technologies while bringing the government, industry and the community together;
- . continued to represent MTO on inter-jurisdictional and interministerial committees; and
- . completion of a study that identified means to improve the quality and quantity of transportation provided by agencies funded by the Ministry of Community and Social Services in the Regional Municipality of Niagara.

Transportation Technology and Energy Branch

TT&E staff focused on research and development in transportation technology and energy areas with the goal of new and improved products and services.

Staff investigated developments in new transportation technologies, alternative fuels usage and promotion and the efficient use of existing energy resources. They were also engaged in a variety of co-operative projects with the transportation industry, universities, research institutions and other areas of government.

Staff expertise, resource material and research facilities were applied on projects to increase transportation efficiency and stimulate economic growth in Ontario.

While continuing to provide service to the whole ministry, the reporting relationship of the branch was transferred to the Provincial Transportation Division in January 1988.

Automotive Technology and Systems Office

Staff were responsible for conducting a program of research, development, and demonstrations in commercial vehicles, electric vehicles, and automotive energy. Staff also initiated developments in high technology to enhance the transportation for the mobility impaired.

Commercial Vehicles

Computer simulation and analysis techniques were used to address issues of commercial vehicle configuration and safety which arose during development of national regulatory proposals.

Two major testing projects evaluated the performance of snowplow

vehicles in typical plowing modes, and the handling of ambulances. The results will be used to improve vehicle specifications.

Under the branch's sponsorship, the Hugh MacMillan Centre completed development of a multi-functional interface for car controls, addressing the needs of drivers with various forms of physical disability.

Automotive Energy

An extensive research, development, and demonstration program to promote the utilization of propane, natural gas, and methanol as alternatives to gasoline and diesel fuel was pursued. Transportation energy conservation and pollution reduction measures were also investigated.

Priority was given to the development of heavy-duty bus and truck engines. An extensive bus engine comparative test program with six engines and four fuels was completed and reported. In addition, a Cummins 14-litre propane engine, a Cummins 10-litre natural gas engine, and a Cummins 10-litre methanol engine were developed in co-operation with the Ontario Research Foundation, Cummins Engine Company, ICG Liquid Gas Ltd., and Consumers Gas Ltd.

The Hamilton Street Railway and Mississauga natural gas bus demonstrations were continued successfully.

In co-operation with the MTO equipment office, Alberta Gas Chemicals, and SUNCOR, methanol-ethanol-gasoline blends were tested in an MTO light-duty vehicle fleet. The reliability and durability of first-generation neatmethanol vehicles was assessed in co-operation with the Ford Motor Co. and Shell Oil. In addition, the prototype Ford flexible fuel vehicle, which can run on a wide spectrum of alcohol/gasoline fuel, was tested in the MTO chassis dynamometer to assess its performance, fuel consumption, and exhaust emissions characteristics.

A prototype bus particulate emissions trap was developed in co-operation with Engine Control Systems of Ontario and the Ontario Research Foundation (ORF). This unit will be tested on a retired TTC bus by MTO staff before being tried in the field by TTC. With the assistance of the Royal Military College (RMC) and Consumers Gas Ltd., low pressure storage of natural gas was brought closer to commercialization by developing and testing highly adsorbent carbons. A joint program was initiated with ICG to assess and improve the conversion methods of modern gasoline vehicles to propane.

Electric Vehicles

Staff monitored, reviewed and analysed technological advances related mainly to the propulsion equipment used in electric road and rail vehicles.

Lead acid batteries were tested in two battery-driven vans serving the Queen's Park/Downsview courier route, and advanced sodium/sulphur batteries were tested in prototype vans for a large auto-parts manufacturer.

Staff also participated in alternative fuel studies where electricity is being considered for use in buses, and provided assistance to industry on the means of improving Linear Induction Motor performance.

Experimental Laboratories

Staff provided expertise and testing facilities, including research and large scale test laboratories, mobile research laboratory, and a commercial vehicle testing facility. These facilities also included a digitally controlled chassis dynamometer designed to test light-vehicle exhaust emissions, fuel economy, and alternative fuels. Technical support for the R&D branch was provided to test bridges and experimental pavement sections.

Rail Technology & Systems Office

Staff were engaged in review and management of ministry-funded projects and research and development.

Review and Management

Staff contributed to the successful resolution of several outstanding issues on the Scarborough Rapid Transit project. Technical monitoring of noise and wear problems continued.

A three-year MTO/UTDC research and development program was initiated to assist product development at UTDC.

Projects underway included:

- . GO Transit bi-level car ride quality improvement:
- . integrated vehicle control and communications:
 - . low capacity transit system;
- . advanced materials handling system; and,
- . linear induction motor propulsion development.

Another program was launched with UTDC to develop an improved version of the Advanced Light Rapid Transit (ALRT) system. The ALRT MKII will have increased passenger-carrying capacity, improved performance, and reduced cost.

Staff also monitored the seven major carryover projects of UTDC and provided advice to senior management. These projects included three ALRT projects — Scarborough, Vancouver and Detroit; two subway car projects — Toronto and Boston; and two articulated light rail vehicle projects — Toronto and Santa Clara.

Research and Development

Significant progress was made on a comparative assessment of several selected rail transit systems in North-America. The study examined technical features, performance, reliability and costs.

Staff participated in a joint research program with UTDC and GO Transit to improve the ride quality on GO Transit bi-level commuter rail cars. The program is expected to be completed by August 1988.

A machine vision based rail inspection and measurement system (RIMS) was developed with the assistance of a U.S. supplier. It was demonstrated at a seminar on machine vision technology. A joint program is now underway with TTC to demonstrate the RIMS in a rail transit application.

Transportation Energy Office

Staff were engaged in the delivery of the Transportation Energy Management Program (TEMP), a joint venture of MTO and the Ministry of Energy (MENY), with the aim of reducing Ontario's dependence on oil in transportation through development of alternative transportation fuels and marketing of energy management measures.

DriveSave

Information on improving fuel and operational efficiency was conveyed to the three DriveSave target groups: general licensed drivers, beginner drivers, and commercial/institutional fleets of automobiles and light trucks. This was accomplished in part by conducting 11 seminars for fleet managers, with 192 attendees, as well as 30 meetings at companies, schools and colleges, attended by over 2,000 drivers and student drivers.

MUNICIPAL TRANSPORTATION

A new film was produced, "Living with Trucks" that shows the way to safer interaction between trucks and automobiles in traffic. It was premiered at the Auto Show.

Trucksave

Trucksave staff continued to promote fuel and operational efficiency to the trucking industry by publishing information, making audio-visual presentations, and conducting the annual Fuel Economy Challenge. Direct contact with the trucking industry was maintained through the Trucksave Fleet Advisory Committee.

A program of seminars for trucking fleet operators and managers was initiated. Five seminars were held with a total of 118 participants.

The regular marketing of fuel efficiency in trucking was maintained, and an increase in demand for all Trucksave material was experienced. Challenge between Manitoba and Ontario was co-ordinated in co-operation with Pro-Trucker and the Manitoba Trucking Association. It attracted 118 participants from both provinces.

Municipal

Staff continued to work closely with municipalities to identify conservation and energy management opportunities and to maintain contact through the municipal transportation energy advisory committee (MTEAC). The MTEAC newsletter was distributed on a quarterly basis, with a circulation of nearly 5,000, representing 850 municipalities.

Staff promoted, marketed and implemented the municipal fleet management information system (MFMIS), a stand-alone, micro-computer-based fleet management software package. The MFMIS "System Description and Implementation Guide" was distributed to over 850 municipalities, organizations and government agencies.

Government Programs

For the fleetsave program, meetings were held with ministry co-ordinators to encourage further conservation practices. In a co-operative effort with the fleet administration office, the conservation status of the light vehicle fleet is being re-examined with the objective of identifying opportunities for additional downsizing and increasing the number of ATF vehicles in government fleets.

The municipal fleet management information system was installed in five ministries and assistance is being given in the evaluation of the system by three ministries.

ATF Marketing

Government support was provided to the propane and natural gas industries by participation in trade-shows and seminars, the provision of technical and promotional materials, and fuel evaluation projects. The series of booklets describing all major alternative fuels was updated and reprinted.

Transit Control Technology and Systems Office

Staff continued to work closely with and provide technical assistance to Ontario's transportation industry.

Several projects were performed in conjunction with Ontario's transit properties, the transit office, the Canadian Urban Transit Association (CUTA), and the Federal Department of Transport in the areas of fare collection, AVLC and communications.

Two prototype expert systems were built: one, jointly with Kitchener Transit to assist with "spareboard management," the allocation of transit buses and drivers; and another in-house, to assist MTO staff with the application and interpretation of the Construction Lien Act (CLAES).

A project was launched with three trucking companies and the federal government to develop a wide-area vehicle monitoring system for the trucking industry.

A successful demonstration of a robot arm for subway undercar cleaning was carried out in co-operation with Vadeko International of Mississauga and the TTC. The demonstration may lead to the installa-

demonstration may lead to the installation of a full-scale operational system.

Administrative and Technical Publications Section

Staff provided a variety of financial and personnel administrative services.

Technical publications personnel were responsible for editing, typesetting, design, computer graphics and printing services to assist with technology transfer and marketing activities. Over 150 technical research reports, papers, and presentations were completed and copies distributed, and over 100 promotional items, including pamphlets, flyers, posters, newsletters and displays were produced.

PROVINCIAL TRANSPORTATION

The Provincial Transportation Program has several objectives: the improvement co-ordination and movement of intercity goods and people in Ontario; the promotion and support of technology and energy research and development; and assistance and service to the shippers and transportation industry of the province.

These objectives were achieved through the following organizational units:

- . Provincial Transportation Division, consisting of the aviation, rail, marine, goods distribution systems, and passenger systems offices:
- transportation technology and energy branch, consisting of the automotive technology and systems, rail technology and systems, transportation and transit control technology and systems offices; and,
- . the transportation industry office.

Provincial Transportation Division

Division staff provided support for the efficient and convenient movement of freight and passengers between municipalities within the province and ensured continued modal choice for Ontario importers and exporters.

They promoted user interests in intercity transportation systems and services, intermodal program co-operation and the development and administration of transportation policy.

Aviation Office

Office staff were engaged in the planning, management and administration of the aviation program. The main components included remote airport development, municipal airport assistance and aviation influence related activities.

They also provided technical support and policy guidance to the regional office in Thunder Bay; carried out the construction and maintenance of provincial airports located in remote areas of northern Ontario where there were 21 operating airports and three under construction.

Staff also administered the municipal airport financial assistance program and provided municipalities with technical assistance in developing and maintaining municipal airports, available to 50 municipallyowned airports.

A number of aviation technical issues were analysed, reviewed and presented to federal authorities, primarily related to air navigation requirements for smaller aircraft operators in northern Ontario.

A major study evaluating the economic impact of aviation was completed.

A major planning study aimed at developing a comprehensive airport system plan for Ontario is underway.

Rail Office

With railway branch line abandonment increasing, office staff made a careful evaluation of each application to ensure appropriate intervention in support of local shippers or municipal interests.

Work continued on area studies and an overall Ontario rail plan to better protect the province's long-term interest in preservation of railways essential to Ontario's economy. And the prospects for short-line or recreational railway use of abandoned tracks examined and detailed business analysis completed for a proposed short-line (the Ontario Mid-Western) and tourist lines, (the Rideau Valley Railway).

Staff took an active role in railway committee work, particularly on matters of passenger service, including-studies of VIA Rail's North main line through Kitchener-Waterloo and Stratford and service between LaSarre and Cochrane and the north-east corridor through North Bay.

Rail safety continued to be a priority with staff providing advice to the Ministry of Municipal Affairs on matters of rail safety with respect to proposed land developments adjacent to railway rights-of-way.

Marine Office

Office personnel maintained close liaison with the industry and consulted with associations, i.e., the Dominion Marine Association, International Association of Great Lakes Ports, Canadian Shipbuilding and Ship Repair Association, Great Lakes Development Association and Canadian Ports and Harbours Association.

They also prepared briefs and submissions on policy and legislative issues; studies relating to tug-barging operations on the Great Lakes, marine innovation ideas and the potential for Ontario ports to participate in the import and export of government-aid cargos.

In the area of port assistance, they participated in the Port of Toronto Technical Advisory Committee and studies relating to improvements to the ports of Michipicoten and Sault Ste. Marie.

Staff undertook design, model testing and contract preparation activities for a new vehicle-passenger ferry to serve the communities of Kingsville, Leamington, Pelee Island and Sandusky, Ohio. Environmental impact studies and a consultant study to de-

MUNICIPAL TRANSPORTATION

velop a management and operational plan for the ferry service were undertaken.

A number of information and marketing activities included:

- . distribution of Seaway System maps and "Golden Opportunity" brochures to the Ontario Legislature and interested individuals in the United States and Europe;
- . planning and preparation for the second International Great Lakes-St. Lawrence River Mayors' Conference to be held in Duluth, Minnesota; and,
- . development of a Memorandum of Understanding on marine transportation in conjunction with the Michigan Department of Transportation.

Goods Distribution Systems Office

Emphasis was directed to promoting the efficient export of products to the U.S. market through improved transportation/distribution, including close liaison with the Ministry of Industry, Trade and Technology, Northern Development and Mines and Agriculture and Food.

Staff provided a physical distribution consultant service to smaller Ontario export-oriented shippers and full written reports were prepared for 129 firms in southern Ontario. Twentyeight were prepared by the Thunder Bay and Sault Ste. Marie offices which were also extensively involved in 14 community projects. In addition, many firms received written information about specific aspects of distribution related to a particular concern or problem. By far the largest number of requests for assistance (997) were handled by telephone. Due to this activity, it is estimated firms realized savings of over \$2 million in distribution costs which made many more competitive, resulting in increased sales of \$10 million.

A new toll-free Northern Ontario Goods Distribution information service was established.

Personnel participated in the National Transportation Policy Review to develop appropriate mechanisms to monitor the effectiveness of the new National Transportation Act.

They also co-ordinated Ontario's efforts in the area of Western Grain Transportation to ensure the federal government address the concerns of provincial oilseed crushing industry regarding the subsidy of western competitors.

Passenger Systems Office

The office role was to ensure that intercity travellers within Ontario were well served.

The intercity passenger terminals program to assist small municipalities in developing or improving intercity terminals, was underway with the terminal at St. Marys under construction; design for Orillia complete; and, feasibility studies underway in Napanee and Parry Sound.

The Intercity Passenger Transportation Guide was updated to include new services and include services at terminals, including telephone numbers, meal and beverage facilities and accessibility information for disabled persons.

The Northern Ontario Tourist Map was completed and released. It depicted tourist attractions, recreational activities and travel information and should become a major component in marketing Ontario's tourism in the United States and Europe.

Several rail/bus corridor studies were undertaken to examine opportunities for improving the effectiveness and efficiency of service to the public. In addition, a detailed review of intercity transportation for disabled persons was started.

MTO'S REGIONS

CENTRAL REGION

Provincial Highways Program

Engineering and Right- of -Way

A total of 33 projects with an estimated program value of \$115,000,000 were designed and cleared for contract advertising covering all types of highway improvements and rehabilitation throughout the Region.

Detailed design on a number of freeway projects was commenced to meet the government program for the construction of Highway 407 between Highway 427 and Highway 400 north of Metro Toronto.

Design initiatives on Highway 401 in the Metro Toronto area continued with design projects for rehabilitation of existing Highway 401 between Yonge St. and Warden Ave. and the easterly extension of the 12-lane collector distributor system easterly to Pickering.

A pre-contract engineering program for the construction of Highway 403 between Brantford and Ancaster was begun.

A planning report for Highway 6N between Ancaster and Caledonia was completed and submitted for approval under the Environmental Assessment Act. Extensive work was carried out on planning proposals for the extension of Highway 410 north of Brampton and the future widening of Highway 401 between Pickering and Oshawa.

Safety & Regulation Program

Drivers & Vehicles Operations

Driver Examination & Driver

Staff conducted 270,259 pre-test examinations and 251,106 road tests for driver's licence applicants. As well, 126,824 temporary driver's licences were issued. The driver improvement counsellors conducted 13,040 demerit point interviews, 192 medical hearings, 407 accident repeater interviews, 12 school bus, and 122 medical waiver hearings.

Licence Issuing

Licence issuing offices located in Toronto and Hamilton dealt with 409,571 transactions. The volumes do not reflect the ministry issuing office in Oshawa which privatized in June 1987.

Vehicle Inspection

Staff checked 13,591 commercial motor vehicles both at truck inspection stations and carrier terminals located in the region and a total of 21,537 cars and light trucks were inspected at either permanent or portable lane facilities. Approximately 2,112 school purpose vehicles and 2,074 public vehicles were inspected. Public concerns with respect to motor vehicle safety inspection resulted in ministry staff conducting 1,711 investigations of motor vehicle inspection stations.

Highway Carrier

Enforcement staff detained for physical and document inspection 676,791 commercial motor vehicles for compliance with the Highway Traffic Act, Public Commercial Vehicles Act, Motor Vehicle Transport Act, Public Vehicles Act, FuelTax Act and the Dangerous Goods Act, resulting in 16,366 court convictions.

Construction

Among the many projects in the Burlington area, refurbishing of the old Skyway continued with a project to replace the deck, paint structural steel and install a Freeway Traffic Management System. Opening is expected in the fall of 1988. South of the Skyway, work to widen the QEW from the Skyway to Highway 20 continued. Completion is expected mid 1988.

On two projects, Highway 3 from Jarvis westerly to Renton as well as Highway 2 between Paris and Brantford and Highway 24 between north and south junction of Highway 5, the ministry experimented with road surface recycling equipment, with promising results.

In the Toronto area, several Highway 401 rehabilitation projects were undertaken during the summer. Of these, the east and westbound Highway 401 core lane rehabilitation east of Yonge St., had the highest impact on commuter traffic. On Highway 410, work continued with award of a project at Steeles Ave. interchange and a project from Highway 401 to Steeles Ave.

On Highway 404, a project for advanced structures at DavisDr., St. John's Side Rd. and Sutton Rd. was completed while a new project, for grading and paving from Aurora Side Rd.to Davis Dr. was awarded. When completed, Highway 404 will extend to Newmarket.

The initial two projects for installation of ducts and cabinets for future Freeway Traffic Management System

CENTRAL REGION

were completed on Highway 401 from Martingrove to Yonge St.

In the Port Hope area, considerable work was done to eliminate pavement rutting on Highway 401 with a project from the junction with Highway 35/115 to Highway 28. Work continued on widening of Highway 35/115, from Kirby northerly to junction of Highway 35 and Highway 115, with completion expected in the summer of 1988. Work was carried out to rehabilitate three structures on Highway 7 (Peterborough bypass).

Maintenance

In the preceding year, through a combination of new highways being constructed and existing highways being transferred to municipal jurisdiction, the highway network grew by 28 two-lane kilometres, to a total of 5,432.

Routine maintenance carried out on this network included a total of approximately 25,500 tonnes of hot mix patching. Winter maintenance activities required the application of 89,767 tonnes of salt and 149,819 tonnes of treated sand.

Emergency patrols in Toronto district patrolled approximately 800,000 vehicle kilometres, providing assistance to some 24,000 motorists and dispensing approximately 3,000 litres of fuel. The patrol in Burlington district patrolled 112,243 vehicle kilometres, providing assistance to 1,853 vehicles and dispensing 627 litres of fuel.

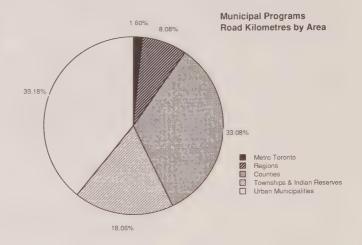
An incident management program was implemented by Toronto district on Highway 401 to assist in maintaining a good level of service during rehabilitation. This program proved to be effective and will be used on other similar projects in the future.

Municipal Program

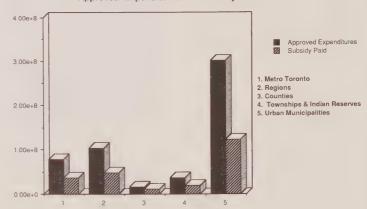
Staff was responsible for managing the municipal roads programs including overall budget control for the subsidy and King's Highway connecting link programs in the Region. During the year, 115 municipalities and six Indian Reserves received regular subsidies under the PublicTransportation and Highway Improvement Act.

During 1987/88, the office administered a connecting link program involving 37 construction projects with a provincial contribution of approximately \$4,520,662 and \$533,488 for maintenance in towns and villages.

A further \$21,356 was contributed to assist in constructing sidewalks along King's Highways and county roads in townships. \$180,800 was used for constructing county bridges on local roads.



Approved Expenditures and Subsidy Paid



SOUTHWESTERN REGION

Construction

Work continued on the last five km section of Highway 403 between Brantford and Woodstock with the award of the final contract for granular paving and a new structure. The opening of this section is anticipated in the fall of 1988.

A full reconstruction and major widening contract on Highway 18 from 7.7 km north of Amherstburg to La-Salle (seven km) was awarded and substantially completed in 1987. Final completion is expected in the summer of 1988.

Work continued on the E. C. Row Expressway with the award of two contracts to construct interchanges at Huron Church Rd. and Dominion Blvd. with completion expected by mid 1988. Construction on Highway 8 New from Highway 401 northerly for 3.1 km was essentially completed and opened to traffic. Final completion is expected in early summer 1988. Resurfacing contracts were awarded on Highway 131 (6.6 km), Highway 21 north of Goderich (10.3 km) and Highway 3 between Simcoe and Jarvis. Major construction was completed on a 14 km section of Highway 21 near Oil City. Wellington Road/Highway 135 intersection in London and exit ramps from Highway 401 were realigned and completed. New structures were completed on Highway 2 at Newbiggen Creek and Highway 6 at Hamilton Creek in Williamsford.

A contract was awarded for the construction of a five-bay patrol garage and office at Oldcastle and also another contract was awarded to completely rebuild the Putnam North truck inspection station on Highway 401.

Bridge deck rehabilitation was carried out on the CNR overhead on Highway 81 near Mt. Bridges, Thames River Bridge at Highway 7 and Highway 401 at Pond Mills and CNR overhead(London). Bridge deck rehabilitation work continued on several bridges on the Conestoga Parkway.

A contract was awarded for modification to the Culloden Rd. interchange on Highway 401 relating to the new Cami automobile plant in Ingersoll. This work will be completed in the fall of 1988. The twinning program on Highway 400 continued with a contract awarded for structures and preliminary grading (11.3 km) in the vicinity of Highway 12.

A contract was awarded on Highway 21 for complete reconstruction within the Village of Tiverton, including sanitary sewers and watermains

The region's first contract for noise barriers was awarded. They will be constructed on the Conestoga Parkway in Kitchener in the vicinity of Lancaster St.

Engineering and Right-of-Way

During the 1987-1988 fiscal year, staff completed and cleared for advertising 26 projects with an estimated program value of \$61,400,000. These were for such items as large as major systems expansion and as small as miscellaneous capital projects. Included were 11 new structures and 15 structure rehabilitation jobs. A major planning study for Highway 26 from Stayner to Collingwood was initiated.

The region also acquired property for various projects at a value of \$1,772,000 while, at the same time, disposed of surplus property for the sum of \$1.707,000.

MTO continued to honour its commitment to Toyota, expanding Highway 401 to six lanes between Kitchener and Cambridge, part of which will be constructed during 1988. The remainder is still in the design stage. Also, Highway 24 New, Hespeler Bypass, remains in the design stage and should be opened in 1992.

During 1987, the construction of the new Cami plant at Ingersoll was begun. An agreement was made to redesign and rebuild the interchange at Highway 401 and Culloden Rd. to accommodate anticipated increase in truck and car traffic

Maintenance

Routine maintenance activities were carried out in the four districts, utilizing about the same level of privatization as formerly. In addition, the following work was accomplished; signing for service centres on Highway 401 was upgraded, the program of improved signing for municipal intersections was continued in all districts; the roof on the West Montrose covered bridge (the only remaining covered bridge in Ontario) was reshingled; there was some hot mix patching carried out, and one bridge painting contract completed in the Chatham district

A new district region equipment and services garage was completed at the London Complex by MGS and MTO took possession in November of 1987. A program for retrofitting patrol garages with insulated doors was continued, in addition, two garage roofs were insulated. The replacement of underground fuel tanks was also continued.

In Owen Sound and Stratford districts, the winter was somewhat more severe than normal. However, in Chatham and London districts, it was a fairly moderate winter. Some road closures resulted in the northern district and the quantities of sand and salt used were above average because of sporadic snowfall. The contractual arrangements for winter maintenance continued to be cost effective.

Traffic signals were upgraded or replaced at nine locations in the region with the highway illumination being upgraded at several locations.

SOUTHWESTERN REGION

Municipal

With the introduction of the Ontario Municipal Improvement Fund (OMIF) and the Ontario Transportation Investment Initiative (OTII), it was possible to increase the total subsidy paid to counties, regions, cities, towns, villages, townships and Indian Reserves in this Region.

Subsidy funds paid totalled almost \$169 million for the region, including funds for maintaining the ferry operation to Pelee Island.

Connecting link projects: a total of about \$10.5 million was provided to the urban areas in the region, in particular, significant improvements to those in Windsor, Amherstburg, Leamington, Ingersoll, Guelph, Stratford, Barrie and Orillia.

Drivers and Vehicles

Driver examination staff conducted 94,268 road tests, an increase of nine per cent over the previous year. A total of 138,680 pre-examinations were given, representing an 8.9 per cent increase. The driver examination review that began in the 1986-1987 year was used as a guideline to forecast staffing requirements and funding for this year.

Driver improvement counsellors completed 10,752 demerit point interviews. They also began conducting group interviews involving 12-15 individuals and one counsellor as opposed to the oneon-one interview process. These sessions will continue in the upcoming Enforcement staff performed safety inspections on 10,726 commercial motor vehicles at truck inspection stations or in the field. Also, 2,365 school purposes vehicles were inspected, along with 774 commercial buses. A total of 5,054 cars and light trucks were safety inspected with the mini-lane operations. This is a 9.6 per cent increase over the previous year. We have planned periodic mini-lane inspections for the entire year where inside facilities are available, as opposed to the spring-to-fall period. Staff also investigated 1,421 complaints in respect to the Motor Vehicle Inspection Program.

Minister Ed Fulton officially opened the Windsor South truck inspection station in May, 1987. Construction for the Putnam North truck inspection station began in the fall of 1987 and the anticipated completion date is September of 1988. Highway carrier staff performed 476,179 physical and 151,826 document inspections. This represents a 9.7 and 7.0 per cent increases, respectively, from the previous year. From these, 11,057 convictions were registered for various offences. Investigations were conducted on 509 reports of suspected violations of the Public Commercial

Vehicles Act and 35 on the Public Vehicles Act. In addition, 8,246 over-dimensional/overweight permits were issued.

Eastern Region

Maintenance

The Region's major winter activities consisted of 1,228,895 km of snowplowing, application of 94,124 tonnes of salt and spreading of 63,011 tonnes of sand.

Summer maintenance activities included 5,082 km of centre line painting, and 4,367 km of edge-line painting.

Atotal of 3,148 trees and 15,856 shrubs were planted, and 21 hectares seeded with grass. Approximately 1,963 dead and dangerous trees were removed and 3,969 hectares of weeds and brush sprayed. Traffic signal work included seven new installations, two modifications, and installation of five flashing beacons. A total of 86 new luminaires were installed, with 27 others updated.

Two ferry services were operated. The Wolfe Island service made 12,732 trips carrying 352,822 vehicles; the Glenora service did 20,984 trips carrying 283,687 vehicles.

Permits were issued for 740 building projects, 451 entrances, 331 encroachments, 182 field advertising signs, 22 guide signs and 239 special location signs.

Municipal

A total of \$117,319,000 in subsidies was paid to nine counties, one regional municipality, 135 townships, 67 urban municipalities, three Indian Reserves, and several unincorporated municipalities. In addition \$4,490,300 was spent on connecting links and \$701,600 for development roads.

Construction

Major widening and resurfacing of the Ottawa Queensway was completed between Bronson Ave. and Main St. with work continuing on the section between Main St. and Belfast Rd.

The new interchange at St. Laurent Blvd. was also completed, as was the widening of the Hurdman Bridge.

Major reconstruction of 8.3 km of Highway 28 at Hardwood Lake and seven km of Highway 507 at Catchacoma was completed.

Resurfacing was done on Highway 401 eastbound, between Iroquois and Upper Canada Village; Highway 417 west of Highway 34; Highway 132 from Dacre to Renfrew; Highway 28 from Paudash southerly; and Highway 37 at Thomasburg.

Hot mix paving was completed on Highway 62 from Bonnechere easterly over a previously constructed grade.

The intersection of Highway 33 and Gardiners Rd. was reconstructed to improve operational efficiency while a considerable number of structures were rehabilitated to varying degrees; a new 12-bay patrol building completed at Summerstown.

Drivers and Vehicles

Operations

Driver examination staff conducted 102,805 pretest examinations and carried out 54,752 driver road tests. Examination staff issued 41,082 temporary driver licences, 57,311 licence replacements, exchanged 18,285 out-of-province licences, and 48,802 licence renewals.

Driver improvement counsellors conducted 3,991 demerit point and 70 accident repeater interviews. Counsellors also conducted 44 medical, eight school bus and 32 medical hearings.

Licence Issuing

Licence issuing offices located in Ottawa and Kingston conducted 207,565 vehicle registration transactions, issued 3,965 special permits for over-dimensional loads and renewed 60,700 driver licences.

Enforcement

Enforcement officers inspected 4,470 commercial motor vehicles, 649 school buses and 100 highway coaches. A total of 1,885 passenger cars and light trucks were inspected at portable lane locations.

Public enquiries resulted in 1,153 investigations of Motor Vehicle Inspection Stations by ministry staff.

Enforcement officers at truck inspection stations and roadside locations examined 70,642 commercial motor vehicles for compliance with the Ontario Highway Traffic Act, Public Commercial Vehicles Act, Motor Vehicle Transport Act (Canada), Public Vehicles Act, Dangerous Goods and Fuel Tax Act, resulting in 8.172 sworn informations.

Investigation personnel conducted 825 investigations of alleged violations of the Public Vehicles Act and the Public Commercial Vehicles Act.

EASTERN REGION

Engineering and Right-of-Way

Fifteen capital construction projects were prepared for contract award and an additional 26 miscellaneous projects processed.

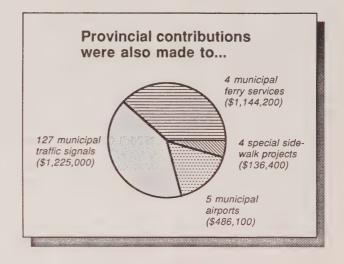
The Environmental Assessment Board approved the Environmental Assessment study of 21 km of Highway 416 from Century Rd. to Highway 417 and the premier announced September 3,1987 that construction would proceed.

Surveying and property acquisition, etc. in the Ottawa area commenced on an interchange at Highway 17 and Champlain St., plus widening from four to six lanes of Highway 417, Ottawa Queensway, from Woodroffe Ave. to Maitland Ave.

Designs were completed for the resurfacing and structure rehabilitation of Highway 401 from Napanee to Kingston on the westbound lanes and resurfacing of Highway 417 from Russell Rd. easterly. The designs of four passing lanes on Highway 17 north of Highway 15 and south of Highway 60 along with a grading project on Highway 28 from 8 km west of Highway 514 westerly were completed, plus resurfacing of sections of Highways 16, 17, 42 and 515 throughout the region.

Structure rehabilitation designs on Highways 2, 17, 38 and 417, along with the design of a new subway structure on Highway 15 and the CP Rail line at Pakenham, were completed.

The Loyalist Parkway master plan for Highway 33 from Trenton to Kingston was completed with a considerable administrative and co-ordinating contribution from region staff. The plan recommends a variety of proposals to enhance the parkway and surrounding region to be undertaken by public and private sectors.



Northern Region

Construction

Major construction work has been completed on Highway 654 from Highway 11 southerly; Highway 518 from Highway 11 westerly to Sprucedale; Highway 575 from 8.3 km north of Highway 17 northerly; Highway 101 Schumacher to South Porcupine; Highway 634 (New) Smooth Rock Falls Bypass; Highway 64 from Highway 528 northerly (Noelville); and Highway 69 passing lanes north of Highway 559.

New structure work was completed on Highway 637 Wahnapatie River Bridge; Highway 65 Montreal River Bridge; and Highway 11 Taylor Rd. overhead.

Miscellaneous grading work was completed on Highway 17 due to frost heaves east and west of Sudbury; Highway 535 West Arm detour and Bailey and Hanes Industrial Rd. in Hunstville.

Structure rehabilitation work was completed on Highway 69 Still River Bridge; Highway 11 South Muskoka River Bridge; rehabilitation work continues on Highway 69 Shawanaga River Bridge; Highway 11 Driftwood River Bridge; and Highway 539 Sturgeon River Bridge.

Paving was completed on Highway 65 Kenabeek westerly; Highway 35 from 12.5 km south of Dorset southerly; Sudbury Regional Road 7153 (Southwest Bypass); Highway 518 from Highway 11 to Kearney; Highway 11 to Sprucedale; Highway 144 New (Northwest Bypass); Highway 11 New (Callander Bypass); Highway 101 South Porcupine easterly; and Highway 6 from South Baymouth, and Highway 11 from Highway 64 northerly.

Grading work continues on Highway 540B Gore Bay; Highway 560 from 7.9 km east of Elk Lake easterly; Highway 69 passing lanes 4.4 km north of Highway 529; Highway 11 Raymore southerly; and Highway 560 Charlton Bypass.

Drivers and vehicles

A staff of 29 driver examiners and clerical support conducted a total of 22,661 road tests and 55,336 examinations. One regional review officer, responsible for driver improvement counselling, conducted a total of 1,068 interviews with drivers who had reached the nine demerit point level and conducted a total of 19 administrative reviews.

A staff of 10 vehicle inspectors conducted 3,009 commercial vehicle inspections, 1,211 school purpose vehicle inspections, 92 inspections of church buses, transit buses, physically disabled passenger vehicles and highway buses.

They also conducted a total of 444 investigations, concerning licensed motor vehicle inspection stations, and operated portable mini safety inspection lanes which resulted in the inspection of 2,474 light trucks and cars.

A total of 486 vehicles were removed from service for safety-related defects.

The audits, investigations and inspection of motor vehicle inspection stations, commercial vehicles and passenger and light truck vehicles, resulted in a total of 522 charges laid under the HTA.

Nineteen highway carrier officers conducted a total of 125,952 inspections at five permanent truck inspection stations, four audit truck inspection stations and six patrol areas. A total of 6,004 reports in suspected violations were completed with 3,801 resulting in court action being taken.

Municipal

Various road assistance programs amounted to \$53,090,600 for 150 organized municipalities. These included one county, one region, one district municipality, three cities, 35 towns, seven villages, 81 townships, four

improvement districts and 17 Indian Reserves. Also administered was \$2,580,000 for 19 connecting link projects, \$4,550,000 for 14 development roads and \$478,000 for maintenance on connecting links.

Within the unincorporated areas, \$5,145,000 was provided for maintenance and construction on local roads within the unincorporated areas, including 113 local roads boards, nine statute labour boards and numerous special specific projects.

Maintenance

Summer work was carried out on some 5,570 km on King's secondary and tertiary highways and a ferry operated at Gardiner. In addition to routine maintenance operations, projects for gravelling, priming, surface treating, mulching, crack sealing and asphalt patching were completed.

Winter maintenance was carried out on most of the above highways. Snowplowing was maintained, including 39 private units. Five new domes were constructed and two others received major rehabilitation.

Energy conservation was continued by two oil-to-gas conversions and the installation of new energy efficient doors. Fuel tanks were replaced at five patrol yards to coincide with government legislation to have all tanks cathodically protected by Jan. 1, 1991.

Engineering and right-of-way Office

Planning and design staff completed 26 projects for a total value of \$42,346,000, 73 per cent in-house and 27 per cent by consultants. These included: system expansion, consisting of 2.8 km of repaving, 3.3 km of new construction, and one interchange rehabilitation.

Structural section completed design for five new bridges and rehabilitation design of 15 existing structures for a value of \$5,600,000.

NORTHWESTERN REGION

Construction Office

A contract calling for granular base and paving of an 8.3 km section of the Kenora Bypass was awarded in 1987 with an expected completion date in mid 1988. Of significance was the awarding of a contract to upgrade a section of Highway 17 in the vicinity of Dryden, involving grading, drainage, granular base and hot mix paving for a distance of 19.1 km. A portion of the grading work includes the widening of several rock cuts. Of equal magnitude is the commencement of a major reconstruction contract on Highway 11, in the vicinity of Atikokan involving grading, drainage, granular base and hot mix paving for a distance of 23 km with a few hot mix patching areas at various locations, including certain areas on Highway 622.

Meanwhile, extensive grading work began on contracts on Highway 527 and Highway 599, involving considerable rock excavation. Three surface treatment contracts on Highway 631 were completed over an aggregate distance of 119 km. The placement of granular base and hot mix paving on Highway 614 from 1.9 km north of Highway 17 northerly for 21.7 km was completed.

In addition to road work, the completion of structure rehabilitation of two major structures was the Keewatin Channel Bridge on Highway 17 and a portion of the Noden Causeway on Highway 11 near Fort Frances.

Construction office staff also administered structural steel coating contracts during the past year: Pic River Bridge on Highway 17 east of Highway 627; the Trout Lake River and Chukuni River Bridges on Highway 105.

Engineering & Right-of-way Office

Regional engineering and right-ofway staff delivered contracts for approximately \$41 million worth of construction. These were comprised of 11.3 km of new construction, 48.7 km of reconstruction, and 369 km of resurfacing, for a total of 243.9 km. The program included three new structures and rehabilitation of 12 others. An additional nine projects for patrol yards, vehicle inspection stations, bridge painting, and other miscellaneous projects were also completed, for an additional value of approximately \$2.2 million.

They also carried out property acquisitions for the Capital Construction Program as well as undertaking the necessary engineering, geotechnical and field survey operations. Personnel also provided technical guidance during construction of ministry contracts, as well as to municipalities; carried out environmental and corridor control activities; and provided input into the pavement management system.

Access Roads Office

Summer and winter maintenance was cost shared with main user companies on 263 km of industrial and 69 km of tertiary roads. In addition, administration and control took place over 368 km of recoverable access road maintenance and 11 access road construction projects (48 km).

Drivers and Vehicles Office

Vehicle inspection staff completed 2,921 mechanical fitness inspections on commercial motor vehicles. In addition, 1,725 vehicles were checked in safety lanes. There were also 922 inspections performed on school buses.

The highway carrier staff checked 77,800 commercial vehicles which resulted in 4,117 charges being laid before the courts throughout the region.

Driver examination staff conducted 16,850 pre-test examinations and 14,053 road tests for driver's licence applications. The driver improvement counsellor conducted 1,098 demerit point interviews, 20 medical hearings and 41 medical waivers.

Licence issuing personnel processed 58,788 transactions. In addition, some 29 driver and vehicle licence issuing agents processed vehicle and driver transactions.

Maintenance

Routine summer and winter maintenance was performed on over 5,800 km of King's, secondary and tertiary highways. The relatively mild winter experienced, resulted in winter maintenance expenditures being less than originally estimated. The privatization of maintenance operations continued to increase slightly. Capital maintenance projects, including bridge rehabilitations, prime and surface treatment, plus maintenance crushed gravel were undertaken. Patrol facilities were upgraded with the construction of three sand storage areas, new garage doors, roofs and yard development of several patrols.

Municipal

Some 70 municipalities and 11 Indian Reserves received subsidies amounting to \$20,568,600. Staff administered eight connecting link projects at a total cost of \$3,343,000. Some \$3,431,000 was provided to 116 local roads boards, eight statute labour boards, 30 Indian Reserves (seven in the remote north), and other informally organized groups involved with public roads outside of MTO's jurisdiction.

Northwestern Region

Remote Northern Transportation Office

Airport Construction

New Airports: Angling Lake (Wapekeka) — cleaning and burning, five per cent complete, transportation contract, equipment purchase, fuel purchase; Kingfisher Lake — grading and granular, buildings, fuel storage facilities, 50 per cent complete; Muskrat Dam — grading and granular, gravel haul, buildings, fuel storage facilities, 95 per cent complete; North Spirit Lake — engineering (site selection); Ogoki — grading and granular, fuel storage facilities, 85 per cent complete; Peawanuck — grading and granular, buildings, runway lights, fuel storage facilities, 60 per cent complete; and, Wunnumin — engineering.

Total value of work:

\$3,919,000

Existing airport upgrading: Various activities carried out for upgrading purposes at nine airports as follows: runway lighting, fuel storage facilities, power line, runway widening, runway extension, development of lease lots, apron expansion, and waiting room extensions.

Total value of work:

\$ 507,000

Total value of construction:

\$4,426,000

Airport maintenance: routine summer and winter maintenance carried out at 22 airports.

Total value of work:

\$2,994,871

Commencing in 1987/88 a new remote northern program was initiated:

Rehabilitation:

Various activities carried out on rehabilitation purposes at 17 airports, as well as some special projects as follows: runway resurfacing, gravel haul, crushed gravel to stockpile, runway drainage, airport road upgrading, security fence, gravel source development runway stabilization, bridge repairs, master plans, equipment replacement, energy retrofit, and water treatment.

Total value of work:

\$1,876,000

Reserve road program: Construction and maintenance work carried out on six remote settlement with a total value (MTO portion) of work \$71,000.

Total value of work performed by the Remote Northern

Transportation Office:

\$9,367,000

Engineering and Construction

Highway Engineering Division

Structural Office

The number of new bridge designs and major rehabilitation designs prepared by staff was at a similar level as the previous year. Workload was accommodated by a significant increase in consultant assignments, which were at the highest level for a number of years.

Design work started on the new Highway 407 project, with bridge design concentrated on the Highway 407/400 intersection, featuring a four-level interchange. A model of this interchange built to ensure the best selection of structure type and details and economy, constructability and aesthetics.

Bridge rehabilitation continued to be a high priority and 120 bridge deck condition surveys were reviewed and 76 capacity evaluations carried out. The need for a comprehensive bridge management system has been recognized and progress has been made on developing several elements of such a system, including a rehabilitation, inspection and financial analysis manuals.

The structural services provided to the municipalities continued to increase. The approval of 168 final designs and 236 load limit bylaws, each represent a 15 per cent increase over the previous year.

The Ontario Modular Bridge Analysis System (OMBAS) was used on several design and checking projects. Selected by AASHTO as the most advanced available system, the ministry has signed an exchange agreement with AASHTO which will use it as the basis for developing a bridge design system for use by the U.S. The ministry will benefit by access to any enhancements developed by AASHTO.

Work continued on the third edition of the Ontario Highway Bridge Design Code (OHBDC) and first drafts of each section were issued for comments in 1988. The 1987 draft of the CSA-S6 Standard, Design of Highway Bridges,

has adopted most of the OHBDC provisions; AASHTO has decided to have its bridge specifications rewritten, using the OHBDC as a model. There is thus a likelihood that by 1991 all jurisdictions in North America will be using bridge codes with similar philosophy, content and organization.

Surveys and Plans Office

Staff continued the development of policy, procedures and training for automated survey systems for engineering applications. Twelve "total station" systems have now been acquired.

Of these, two are in production in Eastern Region, with another two used for layout and back-up purposes, two in Central, two in Southwestern, and one each in Northern and Northwestern Regions.

The two remaining are being used for developmental and control survey work at head office. Training programs continued with respect to field procedures and the processing of digital data for highway design purposes.

Control surveys established and evaluated 661 horizontal control monuments on the Ontario co-ordinate system; 45 precise bench marks on geodetic datum were established and added to the vertical control system.

As of Dec. 31, 1987, 59 legal plans were subjected to a post-registration plan review procedure. This represents 12 per cent of the total number produced by the regions. The legal documentation group had 47 km of highway designated as controlled access. The total is now 10,172.

Photogrammetry and remote sensing section staff administered aerial photography and mapping contracts, produced photogrammetric plans, cross-sections and mosaics, and conducted remote sensing development projects.

During the fiscal year, 2,070 kilometres of aerial photography were flown at various scales, using private contractors.

The photogrammetry unit produced 205 plans comprised of 35 plans at medium scale (1:2000) and 170 at large scale (1:500 and 1:1000) and completed one cross-section project of 238 cross-sections.

The remote sensing unit produced 28 square metres of photo mosaics, processed 513 requests for photo library services and prepared five remote sensing reports.

Cartography section personnel completed two major mapping projects during the past year, viz: the Official Road Map 1988/89, and Northern Ontario Tourist Guide.

Staff also completed 60 government requests for cartographic services, resulting in one brochure, 404 new base maps and 1,798 duplicate base films and/or maps. There were 11 base film sale agreements to the private sector processed.

Environmental Office

Environmental staff developed and implemented policies and procedures to ensure the ministry's programs were in compliance with environmental legislation and met an acceptable environmental standard.

The focus of effort in the past year was on ensuring the ministry's wastes were managed in an environmentally acceptable manner. To strengthen MTO's commitment in this area, an environmental planner-waste management was hired for each of the five regions.

Considerable effort went into providing advice on waste issues to MTO staff, municipalities and other provincial agencies. Part of this included a course at the University of Guelph on waste management and spills as part of the C.S. Anderson Rd. School.

Ministry staff negotiated several significant regulatory changes to environmental legislation to make it more practical for road authorities to comply.

In addition, environmental expertise was provided within MTO on areas such as environmental assessment, noise, archaeology, fisheries, erosion control, surface and groundwater impacts and wildlife issues.

Noise continued to be a major area. A consultant was hired to prepare a manual consolidating noise policies, procedures and methodologies for use in planning. To strengthen technical capability, it was planned to hire an acoustical expert.

Staff chaired the OPS Environmental Specialty Committee which developed several environmental standards, helping to establish consistent approaches to environmental protection during construction.

Monitoring for compliance with environmental requirements was carried out, along with the monitoring of the effectiveness of mitigating measures. One study investigated the environmental effects of hydrodemolition.

ENGINEERING MATERIALS OFFICE

Foundation Design Section

Foundation investigations were carried out during the fiscal year for a total of 52 structure and earth rockwork projects. Appropriate foundation reports for design and construction were also prepared for each project. A total of seven were assigned to geotechnical consultants working under the direction of section staff. The remaining 45 were carried out in-house.

In addition, foundation reports for 37 projects were prepared for inclusion in contract documents. Preliminary and final foundation design drawings were reviewed for 63 structures to be built in the future.

Technical advice was provided daily to MTO in all regions and head office and municipalities and other outside agencies on all aspects of foundation design and construction, including about 40 construction problems where site inspection by senior foundation staff was necessary to recommend immediate remedial action. Such projects included embankment and other earth work failures, culvert and tunnel dewatering problems and soil anchor installation problems.

Twelve instrumentation projects were monitored to determine settlements, lateral movements and "in situ" stresses of rock and earth embankments, including some where earth reinforcement was incorporated in the design.

New Techniques

Techniques, some of which were not previously employed on MTO projects, were tried out in the last two or three years. Monitoring of these projects was continued in 1987.

- Buskego River Bridge rehabilitation, contract 84-219. Use of styrofoam to substantially reduce lateral pressures on abutments.
- 2. Harwood Avenue, GO ALRT/TRANSIT, contract GGE-313. Use of permanent soil anchors for major retaining walls, substantially reducing costs. Also to be used on contracts GGE 310/312.
- 3. Highway 115, Co. Rd., #10 interchange, W.P. 74-70-06. Pile tests in strata subject to high artesian pressures. Results indicated substantial pile cost savings to be applied to two other structures.
- 4. Porcupine River Bridge, Highway 101, W.P. 127-81-02. Use of styrofoam to decrease weight of approach fill thereby increasing stability and reducing the required bridge length by about 30 m.
- 5. Highway 410, Brampton, contract 84-85. Use of earth reinforcement to strengthen earth embankment slopes enabling much steeper slopes to be constructed i.e. 1:1 or steeper in some cases.
- 6. Heart Lake Road Tunnel instrumentation Highway 401 - W.O. 86-

26027 monitoring of tunnel movements.

7. Highway 404/CNR crossing: construction of subdrains and drainage blankets recommended by section staff to stabilize the forward and side slopes of the south approach embankment. This had been constructed with fine grained poorly draining noncohesive fill materials which had become unstable after heavy rainfall.

Bituminous Section

Program delivery activities in Central Region and across the province were supported by material testing such as bituminous mix design and mixture testing; by product evaluation for the development of appropriate designated sources lists; and by providing technical advice on construction and maintenance issues. The extraction test procedure was upgraded to improve accuracy.

A comprehensive state-of-the-art evaluation system was set up to evaluate asphalt materials to meet the changing need of greater and heavier traffic.

New test procedures were introduced to evaluate polymer modified emulsions and asphalt cements. Work continued on the updating of the current mix design procedure.

Ontario industry was supported through the evaluation of hot in-place recycling equipment as well as the evaluation of bonifibres, a polyester fibre additive.

Work continued on the development of performance specifications for asphalt materials and construction with implementation of hot mix aggregates process control by the contractor.

New specifications for polymer asphalt cement and emulsions were introduced.

Highway Engineering Division

Concrete Section

Staff were heavily involved in providing assistance to regional construction staff during the construction season. The most frequent requests involved the use of latex modified concrete overlays and cathodic protection particularly in Northern Ontario. The development of a series of audio-visual training aids on new construction methods has continued.

Trials of the performance specification for concrete strength proceeded with excellent results. No concrete outside the specification limits was encountered. A similar specification for acceptance of the strength and thickness of concrete pavements was introduced on two small contracts in the Windsor area. Personnel continued to support the industry certification program for concrete field technicians.

In the concrete laboratory, the automation of the air voids system apparatus to determine the durability of hardened concrete was completed, and a new ozone chamber to determine the durability of rubber bearing and seals was installed. Projects were completed for the structural office to evaluate nonshrink grouts, to investigate the performance of anchorage systems for retrofitted barrier walls, and to determine the effect of creosote contamination from timber structure on the performance of thin concrete decks. The development of suitable coloured concrete mix to repair the eroded caprock at Kakabeka Falls was in progress.

The potential durability of new concrete continues to be a concern. Investigations continued in the areas of cement uniformity and performance, the use of fly ash in concrete, the use of polypropylene fibres, the performance of concrete sealers, and alkali aggregate reactivity.

Soils and Aggregates Section

Personnel continued to provide specialized services in the following areas: testing on soil and aggregate materials; maintaining the ministry nuclear moisture density gauges; designing and constructing new laboratory testing equipment, as well as maintaining existing equipment; testing and evaluation of special designated sources

products for soil treatments and premium surface source aggregates; providing recommendations on rock slope stability and stabilization methods; conducting interlaboratory correlation testing programs; and providing problem solving related to a myriad of issues related to soil and aggregate materials.

In co-operation with the Ministry of Natural Resources, staff developed new procedures to follow when obtaining permits for wayside aggregate sources in localities where there was strong public opposition to aggregate extraction operations. These included greater emphasis on enhanced rehabilitation measures and operating techniques to reduce impacts during extraction. A key feature was public meetings to explain the benefits of wayside operations, describe operating procedures.

Staff also introduced new computers and computer programs in their laboratories. These will perform all the necessary calculations as well as providing electronic storage.

They developed a material specification for a gravel product to be used as the surfacing layer for low volume roads. This material will be tried by municipalities over the next few years and its performance and cost effectiveness will be assessed.

Personnel continued to develop aggregate test methods which are faster and cheaper than current methods, while providing a better performance prediction. Initial results suggest a number of promising alternatives.

Chemicals Section

Staff continued its program delivery, responding to requests for various types of evaluations and tests on some 2,500 items. In addition, it provided expertise and training to the ministry and other authorities, and participated in reviews of policies and specifications relating to structural steel maintenance, painting, pavement markings and hazardous wastes.

A program to computerize the handling of water analysis was initiated and should come into full swing during the next fiscal year. It should partially reduce the time spent on analysis, and substantially shorten the interval between the submission of a sample and the receipt of the corresponding test results.

In co-operation with R&D, personnel made a heavy commitment to a program for evaluating and improving pavement marking materials. This involved the purchase of special equipment, necessitating operator training and the development of new techniques.

Work has also continued on the evaluation of several new classes of structural steel coatings and the development of new test methods and procedures.

Highway Design Office

Staff was responsible for six major areas of highway design policy: design development; design automation; drainage and hydrology; highway standards; design applications and design evaluation and pavement.

The design development section developed a tall wall median barrier design for use on the Toronto Bypass Highway 401; a truck escape ramp feasibility study was done for a location north of North Bay; an automated tender system was further developed and put in operation. Further development and field trials on noise barriers were carried out and a series of one-day seminars for municipal staff were held to make staff familiar with the design and material aspects of noise barriers.

The design automation section expanded the CAD (drafting) pilot project by the addition of a second workstation on each of the existing systems in Central Region surveys and plans and planning and design. A new signal workstation system was also installed in the highway design office for continued development of contract drawing applications. Design automation staff provided 40 person-days of regional training courses and the preparation of a new easy reference manual entitled "SYS 050 RECONSTRUCTION APPLICATIONS GUIDE".

The drainage and hydrology staff completed chapter I (hydraulic design of bridges) of the drainage manual and revisions to the hydraulics section of the third edition of the Ontario Highway Bridge Code. A report on future MTO storm water management practice was prepared and recommendations for specific storm water design models were completed. Two interministry guidelines — erosion and sediment control for urban sites and urban drainage design — were issued to MTO offices. Directive B-217 (private piped drains on the highway

right-of-way) and B-63 (Drainage Act - MTO Policy and Procedures) were issued. Work continued on implementing two new design programs (culvert selection and bridge backwater).

Highway standards staff continued the management and maintenance function of the Ontario provincial standards system by co-ordinating the work of nine specialty committees, resulting in three issues each of revised and new standard drawings and revised and new standard specifications. The "Information Booklet" for 1988, outlining the Ontario provincial standards organizational structure was also issued.

Design applications personnel prepared new and revised contents for the manual of geometric design standards for Ontario highways and contract design, estimating and documentation manual; maintained the tender analysis and payment system item master file; provided expertise in policy application in geometric design and contract preparation; implemented Ontario provincial standards in ministry contracts; and lectured at municipal road design and ministry planning and design technical courses.

Design evaluation and pavement demonstration projects incorporating hot-in-place recycling technology and heavy-duty concrete paving stones were completed and are being monitored by the section. Technical expertise was provided to successfully underseal concrete pavement slabs on a Highway 401 contract. Pavement roughness survey of 10,500 km (half of the provincial highway network) was updated as part of the ministry's pavement management system.

Design evaluation staff reviewed approximately 160 design projects valued at 230 million dollars in their initial stages. Also, a number of field investigations were carried out after construction to see if any improvements can be made to future designs.

Research and Development Branch

Strategic Research Programs at the national level are now well underway in both Canada and the United States to mitigate future deterioration of highway infrastructures and remedy present deficiencies.

An important role of the R&D branch staff is to contribute expertise in this area and co-ordinate the application of the findings to improve highways in Ontario.

In addition, investigations and research studies are carried out by an optimum combination of in-house work and projects at universities or consultants to address current and long term problems in the design, construction and maintenance particular to Ontario's highways.

Pavement and Roadway Office

Framework for the ministry's pavement management system was completed by development of an optimization methodology, enabling a rational allocation of funds for pavement preservation to be made between competing sections of highways in different locations.

Work continued on the Highway 7. New experimental test sites which were now used to quantify the damaging effect of trucks on various pavement structures. In particular, the effect of tire width of heavy vehicles was studied. The site was again monitored for structural strength by falling weight deflectometer (FWD), under difficult seasonal conditions. Data processing programs are being developed and tested on the collected (FWD) information.

Field trials with four different polymer asphalt cements were completed on Hwy. 401 near Port Hope. Polymer additions promised to reduce plastic flow and rutting resulting from increased contact pressure by radial truck tires. The test sections of routing and sealing cracks in bituminous pavements were also monitored for a second win-

ter and sealants were found to perform reasonably well.

The portable universal roughness device (PURD) was modified to measure roughness across railway crossings.

Materials Research Office

Much of the staff work in this area was related to the effects of salt on the highway environment. Activity included the rehabilitation of bridge decks and substructure components, the detection of deterioration in bridges, mitigating the effects of salt on vegetation and an assessment of alternatives to rock salt. Personnel also worked on snow drifting control, bridge bearings, pavement markings and bituminous concretes.

Studies of the corrosion protection of bridges resulted in refinement of the methods used to rehabilitate deteriorated structures, especially through the application of cathodic protection. A grout mixture which will provide better protection to prestressing tendons was also developed. Refinements were made in the application of radar and thermography (the ministry's DART system) for detecting deterioration in bridge decks. Steps were taken to make the DART technology available to the private sector.

In the area of winter maintenance, the prime activity was the continuation of the full-scale demonstration project begun in the winter of 1986/87: the effectiveness of calcium magnesium acetate (CMA) as an alternative deicing chemical.

The project, carried out in co-operation with maintenance staff, was undertaken on the QEW near Grimsby. Others included an examination of protectants to mitigate damage from salt on both conifers and deciduous trees and the development of design criteria for snow drifting control measures.

Structures Research Office

Because testing of existing highway bridges is important to ensuring their safety, a total of 16 tests were undertaken in 1987, mostly to evaluate the load carrying capacities of structurally suspect bridges. Work on updating and checking the current vehicle weight regulations and their impact on bridge design and evaluation was also undertaken.

Traffic and Decision Systems

Staff continued to apply new technologies and techniques aimed at improving the mobility, safety and efficiency of the highway system.

The results of a benefit/cost study of the ministry's road/weather information system (RWIS) using winter maintenance data from this past winter will be available in the near future.

The results of a recently completed study on the relationship of private entrances to highway safety will be useful for developing improved policies on access control.

Highway Innovations and Strategic Research

During 1987-88 staff was involved in an economic impacts research program related to pavement management and maintenance; an innovative highway initiative aimed at speeding up the acceptance of new products; and the demonstration of a technology information exchange service.

The addition of a human factors specialist enabled a number of highway related projects to be undertaken. Personnel were also responsible for the co-ordination of Ontario's input into U.S./Canadian strategic highways research program.

Transportation Capital Branch

Contract Management Office

Staff was responsible for the development and implementation of new policies, procedures and systems related to contract management, quality assurance, manpower management and staff training required for MTO construction activities.

The major thrust for these policy matters included:

- development of a total quality assurance system for structure coatings contracts;
- providing training to the regions in structure coating inspection;
- participation in the continuing development of end-result specifications for ministry use, and in the development of Ontario provincial standards;
- monitoring regional staffing activities;
- monitoring contract administration and payment procedures;
- contract document review process; and,
- development of a prototype contract documentation system for use by contract field staff, the training of field technicians and the acquisition of computer hardware for Phase I of the automation project.

Staff were responsible for the preparation of final tendering documents and the advertising and execution of 212 contracts, and providing the official interpretation and clarification of all inquiries during the bidding stage.

Verification of quantities supporting final ministry payments to contractors by the regions was carried out on 116 capital, 95 maintenance and 43 subsidy contracts.

Verification of plan quantities calculated by the regions was carried out on 99 capital contracts.

Property Office

Personnel developed, maintained and monitored policies and procedures related to the acquisition, sale and leasing of real property.

They were also responsible for (a) the review and approval of appraisals of high value properties; (b) approval of appointments of private appraisers and consultants related to property transactions and (c) co-ordination, negotiation and settlement of arbitration cases which proceeded to the Ontario Municipal Board (OMB) and other levels of court.

Staff in the property sections in the five regional offices negotiated 401 amicable property settlements. Sixty-three properties were expropriated to obtain title for the land required to permit contracts to proceed.

A total of \$6,933,806 was spent on acquisitions for highway projects. This included \$86,606 paid to municipalities for property required for urban expressways.

Revenue from the sale of property was \$4,110,299 and \$806,321 was received from leasing.

Appraisal staff was responsible for the review and monitoring of MTO property appraisals carried out by regional staff and fee appraisers (in private practice).

One hundred and eleven regional submissions were reviewed. Six appraisals were completed for the arbitration cases. Ten field reviews of regional appraisal work were undertaken including nine which were completed on first-time fee appraisers and appraisals for other ministry programs.

Policy reviews of regional operations were carried out in two regions. These were intended to monitor the application of policies and procedures as well as provide technical advice when requested by regional staff. Personnel were also responsible for the resolution of all outstanding claims which proceeded to the Ontario Municipal Board for arbitration.

Estimating And Engineering Claims Office

This office operated with a personnel level of 32 employees and consisted of two distinct sections:

Estimating Section

Staff prepared official cost estimates on 485 ministry and municipal contracts having a tender value of \$331,726,187.90. Recommendations for award were made to senior officials on 470 contracts and non-award in 15 cases

Increased regional office liaison was highlighted with the introduction of a micro-computer based cost per km and average item prices data retrieval system. In addition, project cost comparisons and analysis to assure cost effective highway designs and contract negotiations were provided.

Engineering Claims Section

Staff acknowledged and analysed all major engineering claims submitted by contractors against capital and maintenance contracts and prepared settlement recommendations for the deputy minister's approval.

Upon request, advice was provided to regional directors for claims falling within regional authority and monitored the principles of the claims resolved by the regions. They supplied engineering claims expertise to all areas of the ministry as well as municipalities, consultants and contractors on request.

Transportation Capital Branch

The transportation capital branch was established to be responsible for the effective management of all transportation capital investment resources in addition to providing highway planning, priority setting and programming services for the provincial highways program. The branch is also responsible for scheduling and expenditure control for capital construction and ancillary highways investments. The unit has two functional units: highway program planning and highway program administration offices.

Highway Program Planning Office

Staff provided support for the program chairman of the provincial highways program in meeting the ongoing requirements of the ministry's strategic planning process and providing secretarial support for the provincial highways program committee. In addition, they developed innovative enhancements to the strategic management process such as special committee meetings and products.

One major project completed in 1987 was a public perception survey of the driving public to determine their attitude toward the provincial highway system. The results showed they made extensive use of the system (95 per cent were users) and 94 per cent were very satisfied or somewhat satisfied with the present system. The survey also highlighted the fact that approximately half of all trips made on highways were for recreational and leisure purposes. Safety on the highway system was identified as a major concern, however, nine out of ten users indicated they felt safe when travelling on provincial highways.

The office manager served as conference chairman for the Second North American Conference on Managing Pavements, held in Toronto the first week of November, 1987. Staff provided support in this highly regarded

conference that attracted delegates from over 30 countries throughout the world and demonstrated (MTO) leadership in this area.

The highway inventory group initiated automated improvements to the operation of the highway inventory management system. The new version enhanced capabilities for the analysis of road-related and system condition data and the identification of improvements and associated costs; it also provides a more rational approach to the data input by field staff.

The highway system analysis group continued to analyse highway capacity requirements and congestion problems on the provincial highway system; assessed future expansion and access road requirements; advised senior management of future highway expansion needs and timing; and investigated various jurisdictional issues relating to highway transfers and assumptions.

In addition, a study of the costs and timing to four-lane the Trans-Canada, Highway 17 was completed for the minister's office. The results will provide valuable input into a national highway policy study being undertaken by the Roads and Transportation Association of Canada (RTAC).

Highway Program Administration Office

Staff continued to provide administrative services for the provincial highways program. The multi-year highways capital plan was developed, covering the period 1988-1992, for over 5,000 individual highway improvement projects. The fiscal-year highways capital plan for 1987-1988 was implemented with over 170 highway contracts being tendered and awarded.

In 1987-1988 office personnel administered \$661 million for construction, project designs and program administration. Such funds were pro-

vided by both the Ministries of Transportation, and Northern Development and Mines.

Highway construction work programmed and completed in southern Ontario (south of the French River), funded by MTO incurred \$251 million in expenditures in 1987-1988. There were 281 km of highways and 85 bridges rehabilitated, along with 42 km of highways and 20 bridges with lanes added or newly constructed.

Highway capital works programmed and completed in northern Ontario, funded by MND&M expended \$85 million. The accomplishments included 364 km of highways and 12 bridges rehabilitated as well as expansion on 22 km of highways and nine new bridges.

Significant accomplishments were made within the office to increase automation of all functional processes. Data bases on past and current construction projects were improved to facilitate more efficient programming and easier access by others. As well, improved processes were developed for multi-year programming and fiscal year expenditure control.

Highway Operations and Maintenance

Traffic Management and Engineering Office

Freeway Traffic Management System

Implementation of Freeway Traffic Management Systems (FTMS) in the Toronto, Hamilton-Burlington and Ottawa areas progressed throughout the year with ongoing construction activity in the Toronto area; the tendering of an extension to the Burlington system; the completion of planning work in the Ottawa area and modernization of the OEW-Mississauga system.

The Burlington system is now entering its second year of operation with improvements being made in operational procedures and equipment reliability. A preliminary evaluation of the system's performance showed a significant decrease in accidents and increase in through volumes. A five-km system extension from south of the Skyway to Highway 20 has been designed and tendered for construction.

The initial system on Highway 401 between Martingrove Rd. and Yonge St. is presently scheduled for operation in the spring of 1990.

Metro Toronto completed a provincially subsidized feasibility study for a freeway traffic management system in the Gardiner Expressway/Lakeshore Blyd. corridor.

The growing body of FTMS knowledge and experience being gathered by MTO is being shared with engineering consultants, contractors and suppliers in the Canadian private sector. In the past year major new systems were proposed in the United States, China and Singapore. Canadian companies are in a good position to pursue these export opportunities, and in some cases, have done so successfully.

Electrical Engineering Section

Due to the rapidly changing electronic industry, this unit has undertaken the task of redesigning major components of the existing traffic signal control equipment.

Electronic unit staff successfully completed the design of the Highway 401 FTMS software to be used in some 140 controller locations during the first phase. This software is presently undergoing rigorous acceptance testing with final delivery scheduled for June 1988.

Staff developed high mast lighting systems approved by the ministry in 1984 for use in some applications of full illumination freeways. Further studies led to its use for partial illumination on both freeways and other King's highways. Installations have been made in the Ottawa area on the Ottawa Queensway and the Toronto area on Highways 401, 403 and 407.

The unit commenced publication of a quarterly newsletter to provide information regarding ministry electrical policy changes or development.

Phase I of the electrical management system (EMS) was completed with the installation of computer hardware and software in the Burlington and Toronto districts. The EMS provided a management tool and historic inventory of traffic signal control equipment

Staff organized an electrical inspection course for the training of regional construction and district electrical staff on the methods of electrical inspection on roadway construction projects.

Traffic Development and Analysis Section

The organization of this section was extensively revamped this year. Staffing levels are expected to be completed next year.

Policy review work initiated previously continued this year, including an assessment of passing opportunities on the Trans-Canada Highway; evaluation of traffic barriers; reviews of the ministry's highway traffic data needs, roadside delineators and raised pavement markers, and the truck rollover accidents.

Technical work regarding the development of standards to improve uniformity in the use of pedestrian crossovers was completed.

A feasibility study regarding a standard communication protocol for municipal computerized traffic control systems (CTCS) was completed. CTCS projects are undertaken within the traffic operations program area.

Distributed data processing and computer-aided drafting within the office was initiated and development continued on the integrated traffic system for municipal use.

Traffic Signing Section

Section staff introduced the promotional information tab signing policy in keeping with the government's promise to aid in maintaining a high profile for Ontario's tourism industry by increasing its visibility.

The signing allowed municipalities on provincial highways to use a message, slogan or logo pertinent to their area such as a unique cultural attraction, historical or economic activity or a tourist attraction unique to the municipality.

The new traffic control manual for roadway work operations was issued for use by all those working on roadways. Ministry staff affected by the new procedures included: surveys, maintenance, inspections, construction and emergency patrol staff.

The field edition is a pocket sized manual in a user friendly format which is both durable and capable of being updated.

Highway Operations and Maintenance

Maintenance Branch

Maintenance Planning Office

In pursuit of the office's role in linking the strategic management of the maintenance sub-program with its operational management, the following initiatives were addressed:

. formalizing an approach to preservation management (in co-operation with the transportation capital branch); and,

. developing a "key business measures" approach to monitoring the effectiveness of program delivery.

In accordance with the office's role in controlling the maintenance budget, the following initiative was commenced:

- employing personal computers for enhancing analysis, allocation and marketing activities.

In pursuit of improving the management of maintenance operations, the following projects were commenced:

- transferring the 17-year-old maintenance management information system from the mainframe computer to a modern relational data base system on an office mini-computer;

 formalizing a monitoring framework across the operations organization; and,

. reassessing the four-year-old privatization policy in maintenance.

Maintenance Operations Office

During the past year, staff in the landscape planning/operations, special maintenance services and maintenance operations analysis continued to take an active role and participation on various committees to emphasize maintenance concerns and priorities relative to design and application of specifications, evaluation of new products and techniques.

Seminars were conducted for maintenance supervisors, landscape supervisors and some paint supervisors. Staff also participated in winter maintenance training courses in several districts and conducted courses in roadside vegetation maintenance and pesticide licensing.

Staff continued to provide expert landscape development design input to the Capital Construction Program by active involvement in 120 work projects in the three southern regions. Landscape planting schemes for 24 highway projects were prepared for spring of 1988 implementation.

Involvement in the Loyalist Parkway Master Planning process continued through the review process of the master plan. Implementation of a number of parkway initiatives was, including the aesthetic treatment of bridges, retrofit landscape development and preliminary site work toward roadside rest areas.

Staff co-ordinated the upgrading of roadside rest area facilities in Northern Ontario as part of the NOTICE (Northern Ontario Travel Information Centre Enhancement) program. In addition, they co-ordinated the planning and design of a major rest/picnic/information site on Highway 401 as a western gateway entrance to Metro Toronto.

A research project was initiated in cooperation with R&D to determine the technical feasibility of establishing wildflower areas within the highway right-of-way and its resulting impact, if any, on MTO maintenance operations.

An off-road sprayer mounted on a track vehicle was designed and constructed using state of the art technology.

Evaluation of a new spray drift control additive with special rotating nozzles produced positive results in a more cost effective operation. Consequently half of the ministry's spray fleet is being converted, utilizing this technology.

To control erosion, the first phase of a study was undertaken to determine

the optimum application rates of three different hydraulic mulches which will produce turf cover equivalent to straw. The second phase will then determine if tackifiers are required and at what rate to provide erosion control comparable to straw.

The long-term testing program of durable pavement marking materials continued with the monitoring of two sites on Highway 401 in Toronto.

In addition to durable marking materials, the durability of traffic paints was addressed with the phase-in of higher quality paints. They will be introduced in several districts during 1988.

Staff continued a comprehensive review of the ministry's maintenance quality standards and operating instructions. Focus was on the areas of surface and shoulder, road patrol and winter operations control. In addition, it will ensure that our methods are realistic in today's climate and reflect the latest technology advancements.

Testing of a new road de-icer (CMA) was continued on 2.5 km test section in the Burlington district on the QEW between Grimsby and Beamsville. A co-operative study was underway with the Ministries of the Environment and Agriculture and Food to measure CMA's impact on groundwater and vegetation.

The pilot of the ministry's road weather information system was expanded to six districts and three municipalities. It provided current and forecast weather and information on winter road maintenance activities and road conditions to allow maintenance forces to be more effective before and during storm conditions.

Equipment Engineering Office

This office consists of three sections: new equipment, fleet management and records and administration and the government garage at Queen's Park

During 1987/88, staff supplied equipment to MTO users; maintained and monitored a computerized fleet management system to ensure control in fleet operations; and, provided technical advice, training courses, design and development assistance and other miscellaneous services to clients throughout the ministry. The government garage provided a range of services to clients in the Queen's Park area.

New Equipment Section

Staff spent \$8.9 million for new mobile equipment, i.e., cars, vans, trucks, graders, loaders, tractors, mowers, trailers and miscellaneous equipment.

As well, they constructed three large road-painting machines (zone stripers) and a small road-painting machine (cross hatcher). A machine to wash the walls and ceiling of the tunnels under the Welland Canal (tunnel washer), and a new weed spraying machine (weed sprayer) were designed. Construction was well advanced on both.

A salt and sand spreader was fitted with a new design conveyor system to more accurately control distribution of sand and/or salt. Testing will be undertaken during the 1988/89 winter.

Old equipment was redistributed, scrapped or sold by auction.

Fleet Management Section

Section personnel was restructured and restaffed during the year with the head office equipment garage now reporting to the head of the fleet management section. MTO's equipment manual, which documents the policies and procedures for equipment management, was totally restructured.

Staff continued to monitor actions affecting the ministry's equipment fleet and provided advice to resolve a range of equipment repair and maintenance problems. During the year the first issue of "Nuts & Bolts" was issued. This is an informal publication on current equipment issues.

Safe driving by MTO's equipment operators was supported by successful completion of the annual Safe Driving Roadeo. Hugh Britton of Port Hope district won the final contest at Downsview. Approval was received to expand the Safe Driving Awards program to include people who regularly drive heavy vehicles.

Technical training of the ministry's trades and related staff continued — two, three-day seminars given to district equipment supervisors and shop foremen.

Hardware and software was purchased to automate the system for tracking replaced and added equipment. The system will be running parallel with the existing manual tracking system for a testing period in 1988.

A joint study with Central Region was initiated to implement the municipal fleet management information system (MFMIS) in the Toronto district garage. It is part of an investigation of alternatives to upgrade the existing equipment management information system (EMIS).

Section staff also supplied and maintained a fleet of 160 vehicles and other miscellaneous equipment for head office, MTO and Central Region use. New equipment was inspected, prepared, and road tested prior to distributing it to ministry users.

Records and Administration Section

Administrative support, including budget control, verification of invoices, authorizations for payment and personnel administration by section staff.

Government Garage Queen's Park

It continued to provide a chauffeur and courier service for clients at Queen's Park, Cabinet Office and to and from downtown Toronto and Downsview. They also supplied fuel and mechanical maintenance services to Queen's Park clients

Action initiated during 1986 to improve the garage's physical facilities was completed.

Transportation Corridor Management Office

This office was formed in July by amalgamating the corridor control section and the signs and building permit section

With both sections related to the development industry, there was a sharp increase in application and permit review activities. Some 7,700 land development files were reviewed directly. The overall number of permits issued in all districts for building and land use, entrances, encroachments and signs, were up a record value of \$1,056,480,122. A total of \$955,681.27 in permit fees were collected for the 1987 calendar year.

In addition, a great number of administrative and organizational details associated with the amalgamation and internal reorganization were resolved.

Major activities included:

- policies were issued to field personnel dealing with new forms of advertising, such as pennants and banners, cold air balloons, etc.,
- a pilot project for a totally computerized permit system was introduced and is being refined, and,
- the completion of a consultant's assignment on the relationship of private entrances to highway efficiency.

Safety and Regulation

Transportation Regulation Development Branch

Safety Co-ordination and Development Office

Office staff undertook a number of policy development, research, promotional and educational initiatives aimed at influencing the behaviour and attitudes of road users and encouraging and regulating the use of safe vehicle equipment.

A major policy initiative was the implementation of a pilot project for a group approach to driver counselling. As well, the concept of a staggered treatment program for problem drivers was developed.

Other policy development projects included reviews in the following areas: the Off-Road Vehicles Act, the Highway Traffic Act as it applies to school bus operators, transportation issues affecting older drivers and the impact of proposed changes in the insurance industry to highway safety.

An amendment to the Highway Traffic Act for some exemptions to the seatbelt laws for ambulance personnel and firefighters was put in place during the year.

As well, the revised Motor Vehicle Accident Report was implemented province wide. This enhancement to the Accident Data System will provide improved quality in data collected and the speed with which it becomes available for analysis.

A research and evaluation section was formed to enable staff to play a greater role in evaluating road user behaviour through the monitoring and analysis of selected indicators and research into fundamental issues.

Research initiatives included a review to gain a better understanding of the extent of — and reasons for — driving while under suspension; the development of a mathematical model for the prediction of accidents and risk; a survey on the incidence of passing stopped school buses; and, the design of a methodology which will be the

basis for conducting a series of surveys on highway safety information needs.

There was also considerable focus on promotional and educational initiatives during the year. The Driver's Handbook underwent major revisions to eliminate redundant material and incorporate new material of importance for the learning driver. Brochures on the safe use of farm vehicles, trailers and daytime running lights were published and distributed. A Bicyclist's Handbook and series of radio commercials on safe cycling aimed at adult and teen cyclists were produced. To address poor driver attitude, a radio campaign emphasizing driver courtesy was aired across the province last March. Finally, a new emphasis was placed on educating the public on the danger of carrying children on laps through a poster with the message "Cuddling Can Kill."

Staff also continued to keep in touch with enforcement personnel, other government departments, the research community and interest groups through speaking engagements and attendance at various seminars and conferences. Other ongoing activities included addressing recommendations put forth by Coroner's juries, publishing the 1986 Ontario Road Safety Annual Report, and providing support to the co-ordinator of Highway Safety for Ontario.

Bus Transportation Office

During the fiscal year 1987-88, personnel pursued numerous initiatives and reacted to a variety of issues of relevance to its primary client groups: the intercity and school bus industries and the travelling public.

Activities and accomplishments of significant importance included the following:

- development of Ontario Regulation 370/87, filed June 22, 1987, amending Ontario Regulation 167/81 of the HTA, allowing operation of lift-equipped highway coaches in Ontario:
- development of Ontario Regulation 652/87, filed December 2, 1987, revoking Ontario Regulation 888's prohibition on the display of exterior advertising signs or devices on public vehicles;
- continued participation in the deliberations of the interministerial committee pursuing reductions in municipal monopoly powers over provision of local charter and tour bus services;
- . a broad-based review of the issues and policies concerning intercity linerun and charter services, school services and municipal services;
- . continued promotion of the intercity busing perspective as input to the various initiatives;
- . concerning enhanced mobility for disabled persons;
- . further development of a computer technology based system for monitoring the operational, financial and service performance of the intercity bus industry; and
- evaluation of bus carrier impacts stemming from implementation of the Commercial Vehicle Operators Registration (CVOR) system and the National Safety Code particularly the NSC's driver "Hours of Service" regulation.

Community Highway Safety Office

CHSO staff supported promotion of highway safety activities at the local level. The four-member office has established a role as clearing-house for information and as central contact point for a network of groups interested in promoting safer attitudes and practices through local actions. They published the community safety newsletter CHSO Bulletin; established a micro-computer data base of local interests to serve the community highway safety network; organized two provincial conferences for community safety groups; published four safety information pamphlets: and channelled financial assistance to help start new projects in two communities through a small funding program for community safety promotion initiatives.

Truck Transportation Office

Trucking regulatory reform was the focus of much of the office personnel's attention throughout the year. Bill 150, the Truck Transportation Act, which was developed to replace the existing Public Commercial Vehicles Act, reached the committee stage prior to the fall election. It was reintroduced in the legislature as Bill 88 in December 1987.

In conjunction with this reform, regulations were developed to meet commitments on the implementation of the National Safety Code (NSC). The safety standards associated with the NSC will be implemented in all Canadian jurisdictions. This initiative is recognized as a positive step towards increased highway safety.

An annual report on the Ontario For-Hire Trucking industry was introduced. The report was a six-year perspective extracted from Statistics Canada survey data providing useful statistics on the state of the for-hire industry in Ontario.

Office staff continued to represent MTO on numerous interprovincial and international committees with the aim of promoting and facilitating greater compatibility with other jurisdictions in a number of areas. One of the important forums to achieve this objective was the Canadian Conference of Motor Transport Administrators.

A joint government/private sector study into uniform commercial vehicle weights and dimensions regulations was completed. Staff co-ordinated a public consultation process, enabling public and industry representatives to comment on the proposals emanating from the study. The process culminated in a formal report to the Minister and his endorsement of a memorandum of understanding between all provincial transport ministers to standardize commercial vehicle weights and dimensions regulations.

Safety and Regulation

Transportation Regulation Operations Division

The following offices reported directly to the executive director:

PROGRAM PLANNING AND EVALUATION OFFICE

Personnel provided guidance and support for the management of financial and human resources within the safety and regulation program.

More specifically, financial staff carried out program budget preparation and monitoring of expenditures and revenue collection; management of reporting system development and communicating with other ministry programs and government agencies.

Human resources staff provided assistance in daily staffing concerns, established program staffing policies and procedures, developed and maintained the long range plan and acted as liaison with other ministry programs and government central agencies.

NETWORK SUPPORT OFFICE

The regulation on-line network expanded its quantitative and qualitative services to users throughout the province. As a result of improved performance of service vendors, system performance and availability for the past year reached the level comparable with the best in the country.

As an interim measure, new, more capable computers with improved ergonomic designs were introduced in the network.

The total computer equipment replacement program has started by the completion of the consultant's report on technology status and replacement issues.

Staff capabilities were enhanced by the comprehensive reorganization and process automation efforts.

SYSTEMS IMPROVEMENT OFFICE

Staff provided the transportation regulation program with services supporting the development and maintenance of manual and automated systems related to licence and control drivers, vehicles and carriers. Major efforts centred on development of the carrier system, the single application for vehicle registration system, extension of methods time measurement standards and improvements to the vehicle and driver systems.

Licensing and Control Branch

Driver Improvement Office

This office completed a reorganization in 1987.

Effective February of 1987 the driver control and medical review sections were combined and renamed driver review and control section. A new section, namely document control, was also established.

Cross-training of staff was undertaken to broaden expertise and enhance public service.

A number of significant initiatives were undertaken, including:

- development of national medical standards for motor vehicle operators:
- . preparation of a draft agreement between Quebec and Ontario for the exchange of information on non-resident violators:
- . participating in the development of a group interview process to be used in the treatment of drivers with unfavourable driving records; and,
- initiation of a driver improvement outreach program, speaking to professional association, interest groups and regional offices.

Driver and Vehicle Audit Office

During 1987-88, on behalf of MTO (licensing and control branch) and MR (Retail Sales Tax Branch) staff conducted audits of MTO and private issuers. These audits provided reasonable assurance that:

- the accuracy of financial and regulatory data was complete, accurate and timely;
- . systems met design objectives relating to security and systems integrity; and,
- . compliance with policies, procedures and legislation was evident.

In addition, they acted as the interface between head office, regions and internal audit in instances where robbery/theft/fraud occurred.

Operational Policy Office

Operational policy staff was responsible for development and implementation of operational policy for MTO's driver and vehicle licensing and control activities

Their mandate included policy development, training related to new programs, policy and procedures documentation and program evaluation at the operational level.

Major accomplishments over the past year included:

Perennial Diplomatic Plates: The annual plates for diplomatic and consular personnel, which had to be changed each year, were replaced with perennial plates requiring annual validation, making it more convenient for diplomatic and consular personnel.

Air Brake Endorsement: This program required all drivers of air brake equipped vehicles to qualify for an air brake endorsement. It was implemented in support of improved highway safety and the National Safety Code. By May of 1989, all drivers of these vehicles must have the endorsement on their licence.

Motor Vehicle Accident Report Form and Manual: Staff, in support of changes to the motor vehicle accident report form that took place in January 1988, developed and distributed over 25,000 manuals to all police officers and municipalities within the province.

Staggered Renewal for Commercial Vehicles: Unit staff developed and assisted in the implementation of a shift from a fixed quarterly renewal of validation for commercial vehicles to a flexible renewal system to better accommodate the needs and cycle of business.

Defaulted Parking Fines, Registration Denial System: In the fall of 1987 this new system was implemented. It disallows renewal of vehicle plates owned by anyone who has - failed to pay a parking fine associated with that plate - until the fine is paid.

Disabled System Permit: Personnel made significant progress in the development of a program for the issuance of a single uniform device in place of the variety of devices currently in use, for the identification of vehicles eligible for parking in designated spaces. Implementation is dependent on the passage of legislation later this year: and.

Interprovincial Record Exchange: Staff developed operational policies for a system for the exchange of driver and vehicle records among provinces. This will provide better control over the exchange of out-of-province driver licences and vehicle permits. The system will be implemented on a staged basis during 1988.

Licensing Administration Office

Staff responsibility in this office was to provide assistance and information to the public and government agencies at all levels respecting all matters involving driver and vehicle licensing.

A major accomplishment was the full implementation of a computer tapeto-tape interface with members of the insurance industry for the provision of driving record abstracts.

Eighteen companies opted into the new system and obtained 750,000 abstracts on a twice-a-week basis, replacing the former service level of six to eight weeks.

Safety and Regulation

Licensing and Control Branch

Production Operations Office

Production operations personnel continued to ensure the effective operation of the branch's Kingston-based offices, providing direction to the field support and licensing operations and support services offices. They continued to provide centralized training, production control and administrative services.

Financial control staff projected and accounted for some \$571.2 million worth of consolidated revenue received through driver and vehicle production related activities.

Two financial related systems were implemented in the last year, including automated refunds and the DFCC denial program.

Field Support Office

Staff continued to audit and monitor the performance of 325 driver and vehicle licence issuing offices and 71 driver exam centres.

Throughout the year they performed 21,764 audits, and handled 156,606 hotline enquiries.

The unit also provided resident advisors on the following committees/task forces and assignments formulated to enhance program objectives:

- . SAVR (single application vehicle registration);
- . IPRE(interprovincial record exchange);
- . range checking sequential issuing; and,
- . monitoring and control subsystem.

They also assisted in:

- . completion of the vehicle registration manual;
- . compilation of the vehicle policy manual;
- . providing technical/procedural assistance on default fines and liai-

son with the Ministry of the Attorney General;

- . providing user test co-ordinators/testers on new vehicle releases;
- . ministry marketing initiatives plain language, customer service and telephone communication.

Licensing Operations Office

Staff revised the motor vehicle accident report and introduced it in an effort to comply with requests from police forces to initiate a more effective method for collision reporting.

The processing of convictions on to the carrier data base was initiated to accommodate commercial vehicle operator record maintenance.

The automation of refunds for passenger vehicles was launched, reducing the turnaround time from ten weeks to less than four weeks.

The processing of NSF denials against renewals was introduced for cases where the driver or registrant defaulted in the payment of a previous transaction due to dishonoured cheques.

Orders were filled for 40,000 sets of own choice plates.

Support Services Office

Developments in the support services office were instrumental in the dispersal of resources utilized in the effort to staff the driver and vehicle audit and reorganization of the operational policy offices.

Licensing and Control Branch

This branch, consisting of 519 staff, located in Kingston and Downsview is responsible for the licensing of 5,978,105 drivers and 6,873,113 vehicles that generate revenue of \$517,800,000.

Compliance Branch

Carrier Control Office

Special investigations personnel, working in concert with regional enforcement staff, executed 12 search warrants issued under both the Criminal Code of Canada and Provincial Offences Act (POA) at 10 locations throughout Ontario, regarding seven unlicensed or improperly licensed highway carrier operators. In addition, search warrants were executed at the premises of 25 shippers using 44 POA warrants, resulting in 514 convictions against shippers for overloading.

Control and sanctions personnel were responsible for monitoring the performance of the truck and bus industry. Over 35,000 carrier profiles were registered on a new automated carrier data base system. Last year 424 warning letters were sent to commercial vehicle operators and 102 compliance interviews conducted. In addition, staff was responsible for directing the sanctioning proceedings and show cause hearings before the Registrar of Motor Vehicles or the Ontario Highway Transport Board.

Enforcement liaison section personnel were responsible for co-ordinating the development and implementation of the National Safety Code (NSC). In preparation for enabling legislation, staff members supported the development of carrier and driver profiles and a system for monitoring commercial carrier compliance performance nationally.

They also contributed to the development of the provincial hours of service standards and the operational processes required to enforce both the federal and provincial hours of service regulations. In addition, personnel initiated the development of the facility audit procedural manual.

Carrier Licensing Office

With the January 1, 1988 passage of the new Motor Vehicle Transport Act, 1987, (MVTA) office staff began administering the revised safety test to establish a safety rating and subsequent fitness determination on applicants for extra-provincial operating licences.

Conversion of existing public commercial vehicle operating licences to new standardized terminology continued and new draft licences mailed to licencees for their approval or comment. Approximately 50 per cent were returned as accepted and recorded for transfer to the Ontario Highway Transport Board for final review and issuance.

There were 4,631 board certificates representing public commercial and public vehicle operating licences reviewed. Also processed were 4,056 rewritten operating licences and 981 applications have been received under the MVTA, 1987. Some 26,000 public commercial vehicle licences and 4,397 public vehicle licences were issued. Revenue amounted to \$373,917,55.

Staff also became responsible for the issuance of "Hours of Service Permits" effective Jan. 1, 1988.

Finance and Administration

Supply and Services Branch

Fleet Administration Office

This office was established late in 1986, pursuant to Management Board's delegation to the ministry of responsibility for the development and administration of motor vehicle policy for the Ontario Government and to realize a five per cent reduction in fleet costs.

The office is composed of a small group of specialists who co-ordinate an interministerial committee structure providing three levels of input to the policy development and decision-making process. All ministries with fleets of vehicles are represented on at least one of these committees.

In the first full year of operation such initiatives have resulted in approximately \$2 million in savings and the identification of savings to be realized in future years. All ministries have developed programs to reduce fleet costs and improve the management of these assets.

Agreement was reached between all ministries in defining the data elements and procedures for the establishment of inventory and operational data bases for the government motor vehicle fleet. These data bases are currently under development.

A new Motor Vehicle Directive was approved by Cabinet and issued, replacing chapter 40-3 of the Manual of Administration. A guideline to accompany the directive was drafted and circulated to all ministries.

The first two issues of a newsletter, Fleet Management, were published. It will become a quarterly publication for the information of all government fleet managers.

Administrative Services Office

This group consists of three principal sections: information management, office services and graphic services.

Office Services Section

Unit staff were responsible for the arrangement of office layouts and design services for 68 separate projects within the Downsview complex. Major projects included supply and services branch, Highway Operations and Maintenance Division, Highway Engineering Division and the ongoing Transportation Regulations Operations Division in the East Building (56 different moves).

Personnel were also involved in the accommodation design of the new tower which will house Central Region and three head office groups.

Material control staff were responsible for the delivery of supplies, furniture and equipment. Over 2,800 individual shipments were received with almost 42,500 pieces processed. In addition, 6,200 MGS stationery orders containing 19,000 pieces were delivered.

Equipment repair and testing staff continued the provision of services for modifying, fabricating, repairing and calibrating specialized precision instruments

Telecommunications services unit people undertook several initiatives. A new mobile radio system was installed in Thunder Bay — the largest district system in the province. Expenditures for MTO in this project approached \$1.2 million dollars.

Major expansion of the Downsview telephone (SL-1 Meridian Switching System) and enhancements to the voice messaging system were undertaken during the year at an approximate cost of \$60,000.

The highway winter information service was upgraded with relay type facsimile systems at the London, Kingston, North Bay and Thunder Bay regional offices at an approximate cost of \$25,000.

Staff continued to upgrade MTO's telephone systems throughout the province and completed five electronic key systems, three in Sault Ste. Marie and one each in London and Ottawa. One additional digital computer-based system was installed in Ottawa and a DMS central office based service installed in the Cochrane district office at an approximate cost of \$200,000.

Information Management Section

Staff automated operations by using micro-computer technology for most ministry services. They also handled the challenges posed by Freedom of Information legislation, the bilingualism of signing and services, the change in ministry name and return to imperial measurement.

The forms administration unit initiated the calling card and forms management data bases, as well as automating forms design.

Central information registry installed data bases to automate the index for contracts and other stored information.

The library automated the cataloguing of over half of the ministry's document collection

On-line information retrieval increased by 12 per cent and "Journal Contents" distribution was up 40 per cent as a result of a client survey.

Information analysis unit staff developed retention schedules and analysed information systems with a major study completed for the engineering materials office. A comprehensive schedule for the ministry's operations management system (OMS 290) was also completed.

Preliminary research for the ministry's information resource management (IRM) program was undertaken through courses, contacts and demonstrations. A bibliography data base and library was initiated for IRM articles with a second data base set up for contacts. Computer-assisted software engineering (CASE) tools were tested and evaluated and information engineering workbench planning workstation was purchased for data modelling.

Micro-record services processing continued and a special charge-back microfilm assignment was handled for the Metro Toronto Housing Authority.

Graphic Services Section

Staff completed 20,868 reproduction requests valued at \$2,250,000. Services provided included offset printing (from news releases to engineering contracts), photographic reproduction (aerial photographs to engineering drawings), screen printing (internal signage to safety posters), whiteprinting and engineering photocopying (contract sheets to roll plans) and high speed photocopying.

In addition to arranging private sector reproduction services for ministry offices, staff handled the distribution/sale (to the public, ministry and other government offices) of over 22,000 copies of more than 400 different ministry reports, manuals and their amendments. Staff also processed the printing, sales and distribution of a variety of maps (from county maps to Ontario road maps) distributing 135,000.

Downsview postal unit personnel handled 3,500,000 pieces of mail and, as well as providing mailmobile services, were responsible for the Downsview facsimile teletype telex centre.

Service Centres and Food Services Office

The 23 highway service centre sites leased by the ministry to four oil companies generated \$7.3 million in government revenue.

In June of 1987, Wendy's/Tim Horton's combination restaurants commenced operations at two Shell service stations located near Dutton and Trenton.

Two more Tim Horton's/Kentucky Fried Chicken combinations and one Wendy's Restaurant were operative at Shell centres near Tilbury, Morrisburg and Lancaster in early May 1988. Approval was also given to Petro Canada's redevelopment plans for its two centres located near Cambridge. Included were plans for the complete refurbishment of the fuel service area and new McDonald's Restaurants. Construction commenced in early March with an anticipated completion of mid-June 1988. Negotiations relating to the redevelopment of the remaining three Petro Canada service centres continued.

New service centre advance warning signs were erected at all centres with bilingual signs installed at the centres near Morrisburg and Lancaster.

Reserved parking services for the physically disabled, reserved parking, washrooms, telephones, water fountains and restaurants were available at all service centres and 13 offered propane fuel.

Purchasing, Sales and Distribution Office

Tenders section staff maintained strict security over all head office contracts; 4,500 tenders were received and processed for 651 contracts while 1,157 contractors/suppliers attended public tender openings. In advertising, 397 insertions were placed in the print media.

They were responsible for the purchase of construction and maintenance materials and general ministry supplies totalling about \$81 million.

Motorized vehicles and fuels personnel acted in the purchases of vehicles and fuels for all Ontario government ministries and agencies. Purchases totalled approximately \$72 million.

The disposal of all used ministry equipment, surplus material and all government motor vehicles, via public auction or tender generated revenue of \$6.3 million.

The moveable asset control system consists of approximately 39,125 items valued at approximately \$147 million.

Finance and Administration

Human Resources Branch

Branch staff continued the process of reshaping its services and delivery machinery. With the addition of the employment equity office, it expanded to five functional offices reporting to the director. At the same time former corporate and regional services received a revised mandate and name, i.e. operational policy and analysis section. Two other additions were a human resources systems co-ordinator and a branch training and development co-ordinator.

The 1987-88 year saw the restructuring of the branch management team as several new managers joined and a number of others changed positions. These changes affected every office in the branch.

Branch personnel made significant progress in office automation with emphasis on streamlining the handling and processing of information and implemented Phase 1 of a local area network (LAN). They also participated in the government-wide CHRIS project and began pilot-testing a remote terminal employee information system.

A key initiative was the introduction of a new human resources trainee program similar in design to the ministry's administrative trainee program and the government's internship program. Six trainees were hired into a two-year training program with developmental assignments in head office and the regions.

Employment Equity Program

In 1987, the Ontario Government employment equity program mandate was expanded to improve the employment status of four additional designated groups including: persons with disabilities, visible minorities, francophones and native people, as well as the established program for women.

The name was also changed to employment equity and its reporting relationship was transferred to the human resources branch director.

However, primary focus remained with the goals established for women. Emphasis was placed on increasing the number of women in under-represented corporate occupational and applicable feeder groups. Among those were middle and senior management, engineering and surveying, investigations and highway operations and maintenance.

Staff provided technical assistance to managers and co-ordinated MTO's employment equity plan and activities.

Major accomplishments included:

- . continued assistance to managers in developing accelerated career development assignments and programs for women;
- . 18 developmental assignments initiated through the employment equity incentive fund;
- . Management Board approval of submission re Downsview daycare centre and funding;
- . annual conference for employment equity network representatives; and.
- . career and work related counselling for women.

Human Resources Operations Office

Office staff provided consultative services and advice in areas such as classification, compensation, benefits and staffing. In addition, they were responsible for co-ordinating human resources systems and administrative services. Services were delivered through three sections: operational policy and analysis, human resources services and benefits and administration

Operational Policy And Analysis Section

Last October the section's role and mandate statement was established. It contained four major components including operational policy formulation, operational analysis, classification standards improvement/development, and operational training.

Staff developed and delivered two major training initiatives: a ministry-focused classification and compensation workshop, and a seminar in interview skills related to MTO's staffing process.

Human Resources Services (Head Office)

Staff provided consultative services through a one-window generalist approach. The section was involved in 24 reorganizations impacting over 550 employees. There was a 34 per cent increase in the number of classifications while assistance to managers increased 25 per cent.

Benefits And Administration Section

Personnel provided an administrative service in employee benefits group insurance and pay administration on a ministry-wide basis. The individual employee's corporate files were decentralized to the five regional offices which are now responsible for their security and maintenance, with special attention being given to the new Freedom of Information and Protection of Individual Privacy Act. Section staff will continue to provide the security and maintenance for the approximately 3.000 head office files.

During the first year of the government's planning for people program and voluntary exit opportunity, over 400 employees left the ministry under the VEO. This generated an increased demand on the section for pension counselling and processing, as well as increased benefits counselling/advisory services for the many new employees hired to replace those who exited.

Planning And Development Office

Staff were concerned with: developing, implementing and managing human resources policies programs and processes; providing support and consulting expertise to human resources committees; developing staff development and technical training programs; carrying out human resources/succession planning and performance management.

Key accomplishments included: commencement of a ministry staff development and training study; issuance of a developmental assignments directive; delivery of a plateauing workshop; and co-ordination of executive development workshops in media relations.

Policy/Project Development

Section personnel initiated, developed, implemented and evaluated ministry and government policies, projects and legislation having broad implications for managing human resources and workplace innovation. Staff were also responsible for co-ordinating branch strategic and operational planning.

Major achievements included:

 spearheading the branch automation project which will link personal computers across the branch through a local area network;

developing and implementing ministry freedom of information policies and procedures, including the provision of province-wide training;

. completion of performance planning and review training for managers, training of bargaining unit group leaders and provision of consulting services; and.

. refining the branch communications strategy.

Human Resources Planning Section

Staff undertook several human resource planning initiatives in addition to their continuing role of providing consultative and administrative support to ministry human resource committees and to line managers.

Staff Development And Training Section

Personnel continued to consolidate and co-ordinate many of the ministry's diverse staff development and training activities. In addition to providing a wide variety of technical, management and development courses, delivery in such high priority areas as information technology training was significantly expanded.

Attention to human resource initiatives accelerated with concentration in such functional areas as French language training, pre-retirement planning and staff relations

Occupational Health And Safety Office

Staff continued to provide a high level of occupational health and safety services to employees and managers. A new direction for the development of policies was developed and approved calling for greater involvement of employees. A comprehensive health and safety training package for those involved in joint union/management representatives. Ministry smoking policy was developed and implemented.

Staff Relations Office

Staff relations advisors continued to advise management in the prevention of, response to, and resolution of complaints and grievances from ministry employees. They also represented MTO in proceedings before the grievance settlement board, labour relations tribunal and other quasi-judicial panels dealing with labour-management disputes.

During the year, the grievance settlement board greatly increased the number of arbitration hearings in an effort to reduce a substantial backlog. This had a temporary but strong impact on the ability of the office to maintain production of stafff relations perspectives and its plans to conduct further staff relations training courses.

Finance and Administration

Financial Planning And Administration Branch

Budgetary Planning And Control Office

Personnel were responsible for acting as a liaison with Management Board of Cabinet, Ministry of Treasury and Economics and other central agencies; for planning, evaluating, developing, controlling and analysing the ministry's budget. These functions were carried out by the three sections of the office as follows:

Budget planning staff were primarily involved in the acquisition of resources for the upcoming annual budget. They co-ordinated preparation of the expenditure and revenue estimates submission, represented the ministry throughout the resource allocation process, and developed MTO's request for personnel and financial requirements for the next fiscal year.

Budget control and analysis staff monitored expenditures and revenues, identified deviations and developed financial options for resolution. They also provided support to program managers in the in-year management of financial resources.

Evaluation personnel co-ordinated integration of the management by results concept with MTO's existing management processes.

Financial Systems Office

Staff provided expertise in both computer and manual financial systems processes to aid managers in the effective management of financial resources. They were also responsible for the introduction and upgrading of financial systems while continuing to maintain a high degree of efficiency within current systems; provided financial analysis and evaluation for inyear monitoring and control, performance assessment, financial information and reporting for managers.

Qualification Control Office

Staff maintained and used procedures to ascertain contractors' abilities to meet ministry pre-qualification standards, initiating, developing and implementing improvements in the pre-qualification process. There are now in excess of 360 contractors qualified with MTO.

Chief Accountant's Office

Personnel were responsible for all functions: payroll, accounts payable and receivable, maintenance of financial records, preparation of financial statements and liaison with the Ministry of Treasury & Economics. The three key areas consisted of:

Expenditure Office

Staff developed operational policies and procedures related to accounts payable, expense accounts, payroll and subsidies; maintained and utilized procedures for the issuing and distributing of payroll cheques, processing of accounts payable data for the issuing of treasury cheques and expenditure information.

They also monitored and co-ordinated policies, procedures and budgets in relation to employee relocation entitlements as well as expense account data to ensure compliance with regulations and the provision of statistical information.

Revenue Control Office

Staff developed operational policies and procedures related to revenue accounting and cost sharing. They processed and recorded accounts receivable data and reconciled the concentrator account for all local payments and advances with treasury; deposited all revenue received to the consolidated revenue fund and all refund of expenditure to treasury; reconciled all

monies deposited in the direct deposit system by drivers and vehicles agents; established accounts receivable for shareable agreements made by the ministry; compiled, prepared and distributed all statistical financial documents; produced and co-ordinated the daily operations of all financial and statistical reports.

Head Office - Accounting and Administration

Staff provided a regional accounting and administration service for head office and the Ministry of Northern Development and Mines in four distinct sections: pay and personnel staff; budget staff who were responsible for the recording and reporting of cost centre expenditures and recovery of expenditure; accounts payable, and administration which provided head office management with a variety of services such as accounting re auction sales, participation in miscellaneous supply tenders, mail messenger service, etc.

Finance and Administration

Computer Systems Branch

Branch personnel provided information and information technology support services to the ministry. Two key initiatives were undertaken in 1987/88: the creation of a new office (corporate information resource planning office) charged with the responsibility of preparing a MTO strategic plan; the initiation of the distributed processing architectural tender project, designed ultimately to establish technical specifications and a vendor-of-record for the ministry's remaining computer processing and telecommunications requirements

Both focus on the manner in which information technology can support MTO's strategic business directions and involve review and approval by management board.

Staff was also heavily involved with the Ministry of Government Services Toronto Centres Restructuring Project (TCRP) undertaken to consolidate their computer centre operations into a production centre (Downsview Computing Centre TPC) and a development centre (Queen's Park Computing Centre TDC).

Along with the steady increase in the use of micro-computers, there has been an increase in software and testing. Branch staff also worked with many clients to affect migration of systems from mainframe to micro-computers and encouraged technology transfer opportunities. For example, study and acquisition work was carried out to establish local area networks in the Finance and Administration Division and the deputy minister's offices.

Some specific highlights are as follows:

- . maintenance and enhancements for computer systems in 11 engineering application areas and for 40 computer systems in 10 business application areas:
- . two major computer aided drafting (CAD) studies;

- . migration of CAD update package to personal computers:
- . new systems to simplify licensing processes for trucking companies operating across provincial boundaries:
- . new carrier systems for-hire trucking:
- numerous police and law enforcement initiatives including cross-Canada network enquiry; police car terminal interface; renewal denial for unpaid parking fines and; improvements to the accident data system:
- . a new subsystem to support a driving licence endorsement for vehicles equipped with air brakes; and,
- . technology transfer of plotter facilities.

French Längdage Services

Office staff prepared the ministry's implementation plan, using submissions from managers and staff affected by the French Language Services Act. Officially presented by the deputy minister in December, it was received positively by the Ontario French Language Services Commission and Office of Francophone Affairs.

Several points of concern were identified which will be resolved in the upcoming year.

The office, guided by the French language committee is presently updating policy which will outline the Act's requirements for each ministry office.

Ministry Expenditure by Highway/ Les dépenses du ministère par autoroute

King's Highways/Route principales

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION Construction	MAINTENANCE Enretien
Numéro 'd'autorou	Endroit	Construction	Entenen
a autorout	ic.		
2	Lancaster - Windsor	3,941,479	5,136,700
2A	Hwy. 401-Hwy. 2 Scarborough	3,900	181,755
3	Fort Erie-Windsor	1,966,011	2,951,364
4	Port Stanley-Hwy. 24	640,496	1,828,620
5	Toronto-Paris	529,256	948,674
6	Hwy. 24-Baldwin TwpHwy. 17	2,105,463	3,837,852
7	Hwy.417 & Hwy. 17 IC-40 IC (Sarnia)	15,718,410	7,169,023
7A	Hwy. 7 Scotts Corner-Hwy. 7/12 Manchester	1,278	608,702
7B	Peterborough-Fowler's Corners	259	182,736
8	Grimsby-Goderich	6,051,211	1,076,651
9	Hwy. 11-Hwy. 21	1,493,088	1,727,584
10	Mississauga-Owen Sound	3,583,362	1,114,632
11	Toronto-Rainy River	15,985,231	14,828,126
11B	North Bay By-Pass	157,477	92,381
12	Whitby-Hwy. 93	1,020,064	1,480,156
14	Hwy. 62-Marmora	-	218,402
15	Barriefield-Old Hwy. 17	120,872	1,094,122
16	Johnstown-Ottawa	334,834	632,453
17	Hwy. 417-Manitoba Boundary	18,787,835	13,726,400
17B	At North Bay	-	7,333
17N	Hwy. 417-Manitoba Boundary (New)	10,525	4,592
18	Leamington-Windsor	5,667,249	375,169
19	Port Burwell-Tralee	61,179	1,333,422
20	Niagara Falls-Hamilton	2,634,540	556,712
21	Hwy. 3 (Morpeth)-Owen Sound	2,612,401	2,080,621
22	London-Hwy. 7 & 79	263	305,059
23	Hwy. 7-Hwy. 9 Teviotdale		712,931
24	Hwy. 59-Collingwood	1,006,903	1,423,770
24A	Paris-Waterloo Cty. Bdy.	-	88,658
25	Oakville-Hwy. 89	10,242	882,898
26	Barrie-Owen Sound	4,387	951,262
27	Hwy. 401-Hwy. 93	738,027	1,352,885
28	Port Hope-Hwy. 41	3,895,921	2,101,736
29	Brockville-Smiths Falls	5,531	316,219
30	Brighton-Havelock	-	487,433
31	Morrisburg-Ottawa	27,869	615,817
32	Gananoque-Hwy. 15	-	114,033
33	Kingston-Stirling	1,215,408	874,304
34	Hwy. 2 (Lancaster)-Hawkesbury	304,110	539,653
35	Hwy. 401 (Newcastle)-Hwy. 60	7,634,784	1,328,774
35A	Fenelon Falls-Hwy. 35	1,000	19,879
36	Lindsay-Burleigh Falls	1,690	447,496
37	Belleville-Hwy. 7	697,430	277,930
38	Hwy. 2-Hwy. 7	2,147	454,814

King's Highways/Route principales

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE
Numéro	Endroit	Construction	Enretien
'autoroute			
40	Blenheim-Sarnia	57,718	557,408
41	Napanee-Pembroke	112,352	1,270,586
42	Hwy. 29-Westport	5,736	332,372
43	Alexandria-Perth	13,853	1,059,647
44	Hwy. 17-Hwy. 15 (Almonte)	22,346	110,671
45	Cobourg-Norwood	18,269	365,070
46	Hwy. 7-Hwy. 48		160,978
47	Whitchurch-Stouffville-Hwys. 7/12	24,831	507,537
48	Toronto-Hwy. 35	157,789	1,532,694
49	Picton-Hwy. 401	-	142,773
50	Toronto-Hwy. 89	31,446	501,827
51	Rondeau Prov. Park-Jct. Hwy. 3	-	30,492
52	Jct. Hwy. 2/53-Wellington Bdry.	6,140	108,045
53	Elfrida-Eastwood	41,230	326,794
54	Cayuga-Cainsville	420,315	385,397
55	Niagara-on-the-Lake-Mary St.	13,463	172,835
	- Niagara Rd. 81 (Homer)		
56	Jct. Hwy. 3-Elfrida (Hwy. 53 & 20)	141,450	164,843
58	Port Colborne-St. Catharines	73,715	222,497
58A	Port Colborne (Hwy. 58)-Hwy. 140	<u>-</u>	63,131
59	Long Point-Shakespeare (Hwy. 7 & 8)	134,186	780,590
60	Hwy. 17 (Renfrew)-Huntsville	609,120	1,698,652
61	International Bdry-Thunder Bay	206,732	302,323
62	Hwy.33-Bloomfield-Hwy.17-148-Pembroke	1,054,550	1,678,560
63	North Bay-Quebec Border	-	412,058
64	Hwy. 69-Hwy. 11	1.544.964	911,675
65	Quebec Border-Hwy. 66	2,219,938	635,520
66	Quebec Border-Sec. Hwy. 566	-	647,204
67	Iroquois Falls-Timmins	_	169,872
69	Hwy, 12-(Sudbury By-Pass)	4,208,346	1,833,313
69B	Parry Sound By-Pass 69B	-	29,984
70	Hwy. 6/21-Hepworth 70	84,626	107,126
71	Fort Frances-Hwy. 17 71	518	661,334
72	Hwy. 17 (Dinorwic)-Sioux Lookout 72		320,352
73	Port Bruce-Middlesex Rds. 29 & 48 73	11,928	269,102
74	Hwy. 3 (New Sarum By-Pass)-Nilestown	,,	148,450
76	Hwy. 3 (Eagle)-Hwy. 2	-	26,192
77	Leamington-Hwy. 401	-	122,534
78	Hwy. 21 (Dresden)-Wallaceburg	_	82,032
79	Hwy. 2-Hwy. 21	(1,278)	275,494
80	Hwy. 2-Courtright	-	281,681
81	Hwy. 2-Could light Hwy. 2-Grand Bend	219,435	179,232
83	Hwy. 23 (Russelldale)-Hwy. 21	22,733	301,010
94	Hensall-St. Joseph		125,844
94 86	Kitchener-Amberly	462,889	914,496
80	Altehelici-Alliterry	102,007	711,770

Ministry Expenditure by Highway/ Les dépenses du ministère par autoroute

King's Highways/Route principales

NUMBER Numéro	LOCATION Endroit	CONSTRUCTION Construction	MAINTENANCE Enretien
d'autoroute	Liuiou	Construction	23707 0 0000
	Harriston-Hwy. 86 (Bluevale)		244,751
87	Bradford-Hwy. 27 (Bond Head)		65,272
88 89	Hwy. 11-Hwy. 23	54,053	931,829
90	Barrie-Angus	28,650	173,286
90	Stayner-Duntroon	20,030	50,271
91	Elmvale-Wasaga Beach		86,230
93	Hwy. 11-Penetanguishene	125	472,683
93	Callander By-Pass-Hwy. 17	-	62,250
95	Alexandria Point-Wolfe Island	_	71,386
96	Port Metcalfe-W. end of Wolfe Island	_	205,815
97	Hwy. 6 (Freelton)-Hickson	9,362	-
99	Ancaster-Hwys. 24 & 5	3,031	44,426
100	Jct. Hwy. 401 to Thames R. Br.	1,298	42,600
101	Ouebec Border-Hwy. 17	6,347,894	2,412,969
102	Thunder Bay-Sistonens Corners	129,904	256,217
105	Hwy, 17-Sec. Hwy, 618	15,344	809,541
106	Hwy. 28 (Dale)-Hwy. 2 (Welcome)	1,259,634	26,270
108	Hwy. 17-Sec. Hwy. 639 (Quirke Lake)	35,923	264,182
112	Hwy. 11-Hwy. 66 (Kirkland Lake)	57,012	101,724
115	Newcastle-Peterborough	5,240,752	673,782
117	Jct. Hwy. 11-Jct. 35		302,167
118	Hwy. 121-Hwy. 169	33,258	721,907
121	Hwy. 28-Hwy. 35 (Powles Cors.)	57,546	851,422
124	Hwy. 69-Hwy.11	183,323	506,108
125	Hwy. 105-Cochenour Dock	72,334	55,883
126	Middlesex Rd. 37-Middlesex Rd. 23	-	80,219
127	Maynooth-Hwy. 60	-	248,500
129	Thessalon-Chapleau	1,785,915	1,224,593
130	Hwy. 11/17 - Ĥwy. 61	13,047	46,847
131	Simcoe Cty. Rd. 31-Hwy. 27 to Hwy. 90	796,078	62,147
132	Renfrew-Hwy. 41	1,358,645	170,138
133	Hwy. 33 (Millhaven)-Hwy. 401	-	76,397
134	Jct. Hwy. 7-Jct. Hwy. 28	-	97,144
135	Middlesex Road 37-Hwy. 2/4	3,534,294	44,584
136	Hwy. 24-Orangeville	-	171,812
137	Hwy. 401-Canada/US Border	1,445	53,772
138	Hwy. 417-Cornwall	69,355	262,844
140	Hwy. 3 (Port Colborne)-Welland	-	78,329
141	Hwy. 69-Jct. Hwy. 11		326,893
144	Hwy. 17-Hwy. 101	3,503,017	1,611,788
148	Quebec Bdry. to Hwy. 17/62	58,496	103,754
169	Hwy. 12 to Hwy. 69 (to Footes Bay)	33,674	524,721
400	Toronto-Hwy. 12 & Hwy. 69	3,845,677	3,248,984
401	(MCF) Quebec Border-Windsor	52,127,868	17,614,754
402	Hwy. 401 - Sarnia	243,132	1,317,686

King's Highways/Route principales

NUMBER Numéro 'autoroute	LOCATION Endroit	CONSTRUCTION Construction	MAINTENANCE Enretien
403	Hwy. 401/410-Hwy. 53 IC	8,376,233	2,157,164
404	Hwy. 401 & Don Valley Pkwy-York Rd.15	2,441,249	771.882
405	QEW-International Br. (Queenston)	23,620	295,211
406	Welland-QEW	2,074,676	355,882
409	Hwy. 401-Airport Road	-	330,715
410	Hwy. 401 & 403 - Brampton	13,039,834	296,918
416	Jct. Hwy.2-Johnstown to Ottawa(proposed)	4,144	-
417	Quebec BdryHwy. 7 & W. Jct. Hwy. 17	12,807,979	3,195,675
420	Niagara Rd. 106-Rainbow Bridge - (Niagara Falls)	17,473	195,367
427	Etobicoke-Coules CtIndian Line	780,556	1,302,999
QEW	Toronto-Fort Erie	25,063,848	7,728,240
	Kitchener/Waterloo Expressway	261,609	446,167
	E.C. Row Expressway	2,710,108	380,201
	Brantford Expressway	-	5,220
TOTAL K	ING'S HIGHWAYS	259,369,154	151,680,478

502	Hwy. 11-Sec. Hwy. 594	217,067	614,717
503	Tory Hill-Kirkfield	368,559	743,685
504	Sec. Hwy. 620-Hwy. 28	727,895	153,860
505	Hwy. 48-Uphill (Sec. Hwy. 503)	90,247	120,756
506	Plevna-Hwy. 41	2,481	205,453
507	Hwy. 28-Sec. Hwy. 503 (Gooderham)	2,638,535	324,937
508	Calabogie (Sec. Hwy. 511)-Hwy. 17	-	178,111
509	Hwy. 7-Plevna (Sec. Hwy. 506)	73,901	332,673
510	Magnatewan-Hwy. 124	-	19,502
511	Hwy. 7-Sec. Hwy. 508	508,968	436,029
512	Eganville (Hwy. 41)-Hwys. 60/62	-	282,302
513	Hwy. 132-Admaston Twp. Bdry.	408,629	97,990
514	Hwy. 28-Sec. Hwy. 515	200	79,977
515	Sec. Hwy. 512-Hwy. 62	443,225	269,179
516	Sec. Hwy. 599-Sec. Hwy. 642	118,584	292,107
517	Hwy. 62-Fort Stewart RdCarlow Twp.	98,818	91,337
518	Sand Lake-Hwy. 69	4,929,256	583,713
519	Hwy. 17 to Green Lake RdDunphy Twp.	257,468	162,061
520	Hwy. 11-Ardbeg	16,417	350,677
522	Hwy. 11-Hwy. 69	2,085	672,480
523	Nipissing Dist. BdryHwy. 60	316,260	121,885

Ministry Expenditure by Highway/ Les dépenses du ministère par autoroute

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE Enretien
Numéro	Endroit	Construction	Enreuen
d'autoroute	Can Harry 522 Can Harry 524		71,251
524	Sec. Hwy. 522-Sec. Hwy. 534	-	185,451
525	Sec. Hwy. 596-White Dog I.R.	1,400	28,870
526	Hwy. 69-Britt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,681,053
527	Hwy. 11/17-Armstrong	3,323,711	90,341
528	Wolseley Bay-Hwy. 64	-	
528A	Pine Cove-Sec. Hwy. 528	121 956	34,160 148,932
529	S. Jct. Hwy. 69-N. Jct. Hwy. 69	121,856	
529A	Sec. Hwy. 529-Bayfield Lodge	35,901	41,527
531	Bonfield-Hwy. 17	-	25,428
532	Sec. Hwy. 556-Christina Mine Road	-	88,226
533	Mattawa-Hwy. 63	-	431,835
534	Powassan-Patterson Lake Rd.	2.000.702	307,934
535	Hwy. 64-Riviere Veuve	2,089,722	351,375
537	Hwy. 69-Hwy. 17 (Nickel Centre)	-	120,608
538	E. Jct. Hwy. 17-W. Jct. Hwy. 17	-	83,855
539	Hwy. 64 (Field)-Hwy. 17 (Warren)	1,136,438	322,244
539A	Sec. Hwy. 539-Tert. Road 805	*	67,460
540	Little Current-Meldrum Bay	286,887	809,621
540A	Sec. Hwy. 540-Barrie Island Rd.L5-6		43,159
540B	E.Jct.Sec.Hwy.540/542-W.Jct.Sec.Hwy.540	2,190,158	9,146
542	Hwy. 6-Sec. Hwy.540/540B (to Gore Bay)	606,787	482,707
542A	Hwy.542-Tehkummah Twp. Rd. L10-11		14,171
546	Hwy. 17-Mount Lake	143,366	476,051
547	Hwy. 101-Hawk Jct.		31,917
548	Hwy. 17-Sec. Hwy. 548 (From N.)	299,663	501,895
550	Sault Ste. Marie-Gros Cap	•	50,565
551	Province Bay-Sec. Hwy. 540		147,710
552	Sec. Hwy. 556-Fenwick TwpEnd of Hwy.	5,000	26,736
553	Massey-Tert. Rd. 810		263,655
554	Sec. Hwy. 546-Hwy. 129	155,907	101,295
555	Magog Lake Landing-Hwy. 557		52,802
556	Hwy. 17-Hwy.129	339,125	629,464
557	Blind River-Matinenda Lake	61,129	126,413
558	Haileybury-Montreal River Br.	131,291	139,750
559	Hwy. 69-Kilbear Prov. Park	108,872	130,480
560	Hwy. 11-Hwy. 144	1,865,335	1,001,176
560A	Sec. Hwy. 560-(Westree)		42,018
561	Bruce Mines-Sec. Hwy. 638	53,427	119,428
562	Hwy. 11-Hwy. 65	-	76,880
563	Hwy. 17-Batchawana Bay-Gov't Dock	-	31,026
564	Hwy. 112-Pacaud Twp.C6-Assumed Hwy.End	-	41,040
565	Sec. Hwy.550-Sault Ste. Marie (Airpt Entr)	-	9,976
566	Matachewan-AshleyMine	-	142,709
567	Haileybury-Lower Notch Dam(End of Hwy.)	162,130 177,749	
568	Hwy.11-Kenogami	-	12,342
569	S. Jct. Hwy. 11-N. Jct. Hwy. 11	124,043	213,919
570	Hwy. 11-Maisonville Twp.	-	21,575

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE
Numéro	Endroit	Construction	Enretien
d'autoroute			
571	Sec. Hwy. 562-Hwy. 11 (Earlton By-Pass)	45,963	35,372
572	Hwy. 11-Hwy. 101	-	86,358
573	Charlton-Hwy. 11	220,426	117,072
574	Sec. Hwy. 652-Norembega	137,633	82,240
575	Jct. Hwy. 17-Jct. Hwy. 64	1,282,738	131,774
576	Hwy.101-Kam-Kotia Mine Ent(end of Hwy.)		131,782
577	Hwy. 101-Iroquois Falls (Hwy. 67)	180,528	129,942
578	Iroquois Falls-Hwy.11 (Nellie Lake)	-	43,719
579	Sec. Hwy. 652-Gardiner	590,556	183,036
580	Hwy.11-Poplar Lodge Park Ent-Eva Twp.	_	42,920
581	Hwy. 11-Remi Lake Prov. Park	-	53,823
582	N.Jct. Hwys. 11/17-S. Jct. Hwy. 11/17	-	21,850
583	Mead-Lac Ste Therese	595,301	270,910
584	HardRock Mine-Nakina-End of Hwy.	-	251,984
585	Hwy.11/17-Pine Portage-End of Hwy.Sign	•	131,853
586	Hwy. 11-End of Hwy. Sign		17,949
587	Hwy. 11/17-Hwy. Ends (Sign)	1,394,525	147,178
588	Hwy. 11/17-Hwy. Ends Sign	306,224	336,648
589	Hwy. 102-End of Hwy. (Sign)	-	116,281
590	Hwy. 11/17-Sec. Hwy. 588	~	83,746
591	Sec. Hwy.589-Ware Twp.(End of Hwy.)	-	28,147
592	Hwy. 11 (Novar)-N.Jct. Hwy. 11	254,370	101,714
593	Hwy. 61-Sec. Hwy. 588	343,084	176,437
594	Dryden-W. Jct. Hwy. 17	540	141,846
595	Sec. Hwy. 597-Sec. Hwy. 590	83,093	143,442
596	Hwy. 17 (Keewatin) Hwy. Ends Sign	450,000	188,729
597	Cloud Lake RdSec. Hwy. 608	115,461	61,853
598	Sec. Hwy. 604-Sec. Hwy. 666		135,189
599	Hwy. 17-Central Patricia	1,478,788	1,169,269
600	Jct. Hwy. 71-Hwy. 11	-	473,881
601	Dryden-E. Jct. Hwy. 17	_	165,153
602	Fort Frances-Emo	_	182,120
603	Hwy. 17-Dyment	_	18,258
604	Hwy. 17-Kenora Airport	_	34,910
605	Hwy. 17-Rugby Lake (End of Hwy.)	491,200	54,742
607	Hwy. 69-Hwy. 64	17 1,200	67,608
607A	Bigwood-Schell's Camp	_	17,407
608	Hwy. 61-Sec. Hwy. 595	266,225	69,703
609	Hwy. 105-Clay Lake (End of Hwy.)		71,338
610	Hwy. 67-Hwy. 101	_	104,391
611	Sec.Hwy.602-Lake Wasaw Rd.(End of Hwy.)		84,477
612	Muskoka RegHwy. 69		27,680
	Sec.Hwy.602-Lake Despair (End of Hwy.)		163,231
613		1,692,556	281,430
614	Hwy.17-MTO Patrol Yard (End of Hwy.)	1,072,330	
615	Hwy.71-Clearwater Lake	01.606	87,347
617	Hwy, 11 (Stratton)-Sec. Hwy, 600	91,606	103,238 47,544
618	Red Lake-Olsen Mine Rd.	•	47,544

Ministry Expenditure by Highway/ Les dépenses du ministère par autoroute

NUMBER	LOCATION	CONSTRUCTION	MAINTENANCE
Numéro	Endroit	Construction	Enretien
d'autoroute			100 = 11
619	Hwy. 11 (Pinewood)-Sec. Hwy. 621		198,744
620	Hwy. 62-Hwy. 28	35,551	244,168
620A	Sec. Hwy. 504-Sec. Hwy. 620	-	3,003
621	Hwy. 11-End of Hwy.	515,463	205,222
622	Hwy. 11B (Atikokan)-Bending Lake Rd.	1,892,933	95,037
623	Hwy. 11-Bush Rd.	-	17,168
624	Hwy. 11-Hwy. 66	54,361	248,099
625	Caramat-Hwy. 11	-	163,249
626	Hwy. 17-Marathon	13,068	19,951
627	Hwy. 17-NW Lts Pukaskwa National Park	20,091	62,979
628	Red Rock-Hwy. 11/17	-	28,093
629	Timmins-Timmins Airport	-	51,888
630	Kiosk-Hwy. 17	210,443	220,724
631	Hwy. 17-Hwy. 11	5,641,765	952,135
632	Muskoka RegHwy. 141	51,809	71,773
633	Hwy. 11-End of Hwy.	-	20,290
634	Smooth Rock Falls-Abitibi Cayon Dam	1,187,403	499,093
635	Hwy.17-Des Joachims Br. (S. End)	-	17,407
636	Hwy.11-Clute Twp.Rd.C4-5 (End of Hwy.)		25,503
637	Hwy.69-Killarney	1,436,209	329,241
638	Bailey BrHwy. 17	48,814	232,377
639	Hwy, 108 Sec. Hwy, 546	***************************************	136,011
640	Sec. Hwy. 571-Earlton Airport Entrance		16,017
641	Hwy, 17-Sec.Hwy, 596		54,482
		-	330,486
642 643	Sec.Hwy.599-Wellington StHwy.72 Sec.Hwy.584-Cavell Rd.	•	66,331
		•	5,917
644	Hwy. 69 (Pte. Au Baril)-Pointe Au Baril-School (End of Hwy.)	-	3,717
645	Sec. Hwy. 529-Byng Inlet	-	23,667
647	Hwy.17-Blue Lake Prov. Park-Store	-	34,106
648	Dyno Mines EntWest Jct. Hwy. 121 (End of Loop)	19,202	219,626
649	Bobcaygeon-Hwy. 121	_	122,456
650	Dane-Hwy, 112-Adams Mine-ONR Crossing	127	38,990
651	Hwy. 101-Missanabie-CPR Crossing	13,805	317,875
652	Cochrane-Kattawagami R. Br.	70,824	924,852
653	Chenaux-Hwy. 17	18,032	62,253
654	Sec. Hwy. 534-Hwy. 11	1,811,542	155,975
655	Timmins-Hwy. 11	96,752	398,060
	Sec.Hwy.533-Holden Generating Sta.Ent.	-	28,147
656		-	24,393
657	Hwy. 105-Goldpines	367.456	131,000
658	Kenora-Redditt (CNR Sta.)	367,456	
659	Sec. Hwy. 604-Sec. Hwy. 658	-	108,141
661	Hwy. 144-Gogama	•	45,101
663	Hwy. 11-Calstock-CNR Crossing	-	27,154
664	Hwy. 720-End of Hwy.	-	69,089

Secondary Highways/Routes secondaires

NUMBI Numéro	Endroit	CONSTRUCTION Construction	MAINTENANCE Enretien
d'autore 665	Dute Hwy. 17-Richan-CNR Sta.		07.107
667	Hwy. 129-Sultan	-	86,106
668	Hwy. 11-Green Water Prov. Pk. Ent.	-	202,476
008	They. 11-Gleen water Flov. Pk. Ent.	-	72,379
TOTAL	SECONDARY HIGHWAYS	47,987,210	30,166,111
Tertia	ary Highways/Routes Tertiares	•	
801	Hwy. 11-Namewaminikan Road Bridge	_	53,582
802	Kashabowie-End of HwyBurchell Lk.Rd.		51,562
803	Timmins-Hwy. 101-Forks (End of Hwy.)	_	19,694
804	Hwy. 105 (Lower Manitou Falls Dam)	-	72,968
805	Sec. Hwy. 539A (River Valley)	872,108	132,012
	-Pond Lake (End of Hwy.)		·
807	Sec. Hwy. 622-End of Const.	5,087,002	
810	Sec. Hwy. 553-Richie Falls	-	277,202
811	Sec. Hwy. 527-Weaver R. Br. (Temp.Br.)	•	224,434
TOTAL	TERTIARY HIGHWAYS	5.959.110	831.454

Access, Industrial & Arterial Roads/

Routes d'accès, chemins industriels et chemins à grande circulations

-	26,652
-	9,032
	35,843
-	45,225
•	50,617
-	85,755
147,588	134,185
-	150,883
-	20,638
	14,827
-	4,090
-	14,834
-	5,258
-	17,090
-	9,364
-	7,023
-	3,121
-	2,372

Ministry Expenditure by Highway! Les dépenses du ministère par autoroute

Access, Industrial & Arterial Roads/ Routes d'accès, chemins industriels et chemins à

Hwy. 129 at Aubrey Falls Hwys. 24/53 to Hwy. 2-Paris Old Hwy. 71 at Nestor Falls Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar	5,111 9,976
Hwy. 129 at Aubrey Falls Hwys. 24/53 to Hwy. 2-Paris Old Hwy. 71 at Nestor Falls Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	9,976
Hwy. 129 at Aubrey Falls Hwys. 24/53 to Hwy. 2-Paris Old Hwy. 71 at Nestor Falls Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 1560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	
Hwys. 24/53 to Hwy. 2-Paris Old Hwy. 71 at Nestor Falls Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	1 (00
Old Hwy. 71 at Nestor Falls - 16 Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 - 16 Old Sec. Hwy. 567 - 9 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 - 13 Old Hwy. 17 Boys Twp. - 18 Old Sec. Hwy. 551 - 18 Old Sec. Hwy. 584A - 13 Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp. - 19 Old Hwy. 112-Otto Twp. - 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	2,609
Old Hwy. 105-N. of Hwy. 17 Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	1,242
Old Sec. Hwy. 567 Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 Old Hwy. 17 Boys Twp. Old Sec. Hwy. 551 Old Sec. Hwy. 584A Old Hwy. 144 at Benny Old Hwy. 560-Chester Twp. Old Hwy. 112-Otto Twp. Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	5,286
Bloomfield Rd. Jct. Hwy. 401 - 13 Old Hwy. 17 Boys Twp 18 Old Sec. Hwy. 551 - 18 Old Sec. Hwy. 584A - 13 Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp 19 Old Hwy. 112-Otto Twp 25 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	9,155
Old Hwy. 17 Boys Twp. - 18 Old Sec. Hwy. 551 - 18 Old Sec. Hwy. 584A - 13 Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp. - 19 Old Hwy. 112-Otto Twp. - 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	3,555
Old Sec. Hwy. 551 - 18 Old Sec. Hwy. 584A - 13 Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp 19 Old Hwy. 112-Otto Twp 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	1,607
Old Sec. Hwy. 584A - 13 Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp 19 Old Hwy. 112-Otto Twp 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	8,919
Old Hwy. 144 at Benny - 16 Old Hwy. 560-Chester Twp. - 19 Old Hwy. 112-Otto Twp. - 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	3,266
Old Hwy. 560-Chester Twp. - 19 Old Hwy. 112-Otto Twp. - 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	5,019
Old Hwy. 112-Otto Twp. - 5 Sudbury By-Pass (S.W. Sec.) 2,080,498 76 Old Sec. Hwy. 592-Novar - 6 Old Hwy. 11 to Burk's Falls - 6	9,965
Old Sec. Hwy. 592-Novar Old Hwy. 11 to Burk's Falls	5,184
Old Sec. Hwy. 592-Novar - 690	5,844
Old Hwy. 11 to Burk's Falls	6,615
	6,615
	-
Old Hwy. 17-Petawawa Area - 12	2,354
	8,584
	1,831
	4,323
	5,139
014 1111 31 200011 2 3 1 400	9,758
	7,640
	5,219
0141111/10 (0111111111111111111111111111111	0,396
New Hwy. 17, Kenora By-Pass 5,854 29	9,651
TOTAL ACCESS, INDUSTRIAL & ARTERIAL/ 2,237,766 1,435	5,672
Total des routes d'accés, chemins industriels et chemins à grande circulation	
Others/Autres	
	1,891
Sidewalks 405,011	-
	6,712
Inspection Stations 586,468 350	6,310
TOTAL OTHERS/Total des autres 3,502,764 6,674	1013

NUMBER Numéro	LOCATION Endroit	CONSTRUCTION Construction	MAINTENANCE Enretien
	Recoverables, sundry unallocated district office administration, engineering buildings, inventory charges, etc.	(45,257,715)	18,186,510
TOTAL		(45,257,715)	18,186,510
TOTAL H	IGHWAYS/Total des autoroutes	273,798,289	208,975,138
Unincon	rporated Townships/Cantons non ind	corpés	
	Indian Reserves Special Settlers Local Roads Boards Statute Labour Boards	11,252 550 2,703,760 81,875	131,687 76,293 5,169,322 88,269
TOTAL U	NINCORPORATED TOWNSHIPS	2,797,437	5,465,571
Other Mi	unicipal		
	Development Roads Connecting Links	5,072,269 20,260,184	2,638,112
TOTAL O	THER MUNICIPAL	25,332,453	2,638,112
	Municipal Administration Municipal Recoverables	4,819,964 -	-
TOTAL		4,819,964	•
TOTAL M	UNICIPAL	32,949,854	8,103,683
Airstrip l	Development/Developpement des pistes d'atte	rrissage	
	Airstrip	4,316,958	4,610,712
	RSTRIP DEVELOPMENT/ veloppement des pistes d'atterrissage	4,316,958	4,610,712
TOTAL EX	KPENDITURE	311,065,101	221,689,533

Accident rate statistics

Taux d'accidents

Approximately six per cent of drivers in Ontario were involved in accidents in 1987.

Although the total number of accidents reached a ten year high, both the accident rate per million kilometres travelled (2.8) and the accident rate per 100 registered motor vehicles (3.6) has remained stable since 1982.

Motorcycle and passenger fatalities and injuries have decreased 5.8 per cent since 1986.

Young drivers continue to be over represented in accidents. Drivers aged 20-years-old and under, while representing only 6.9 per cent of licensed drivers, were the principal drivers in 13.2 per cent of the accidents in Ontario last year.

In 1987, 40.6 per cent of drivers killed were found to be under the influence of alcohol.

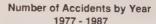
Environ 6 pour 100 des conducteurs de l'Ontario ont été impliqués dans un accident en 1987.

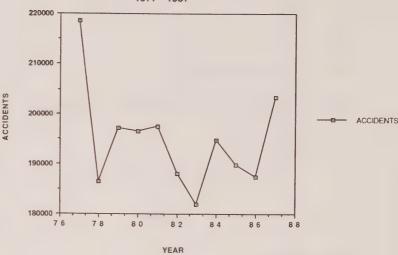
Malgré le fait que le nombre total d'accidents a atteint le plus haut niveau depuis 10 ans, le taux d'accidents par 1 000 000 km parcourus (qui est de 2,8) et le taux d'accidents par 100 véhicules enregistrés (qui est de 3,6) sont stables depuis 1982.

Le taux de morts et de blessures graves conducteurs de motocyclette et de passagers a diminué de 5,8 pour 100 depuis 1986.

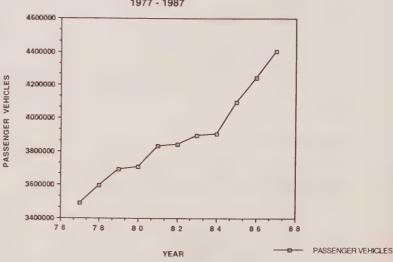
Les jeunes conducteurs continuent à représenter plus que leur part du taux d'accidents. Les conducteurs âgés de 20 ans ou moins même s'ils représentent seulement 6,9 pour 100 des détenteurs de permis ont été responsables de 13,2 pour 100 des accidents sur les routes de l'Ontario l'année passée.

En 1987, 40, 6 pour 100 des conducteurs qui sont morts sur les routes étaient sous l'influence de l'alcool.





Number of Vehicles Registered by Year 1977 - 1987



CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION	OFFENCES	1986	1987
7	Fail to register a vehicle	55,571	55.000
9 (1)	False statement	76	55,209
9 (2)	Fail to notify new address	1,763	1,992
10	Fail to have number plates	1,407	1,886
12	Violations as to number plates	5,762	6,404
13	Improper use of number plates	917	923
18 (1)	No driver's licence or improper class	22,177	18,742
18 (3)	Driving in breach of condition	2,236	2,258
18 (4)	Permit unlicensed driver	2,230	1,172
19	Fail to produce operator's licence	25,000	19,964
21 (1) a,b,c,d	Driver licence violation	687	276
22	Driver suspended in Ontario-Licence out-of-province	17	21
23	Operation of motor vehicle by person under 16	14	6
30 (1)	Driving while prohibited		5
30 (2)	Unlawful possession of permit	5	2
30 (3)	Unlawful possession of licence	117	109
33	Drive a suspended vehicle		3
35	Driving while licence is suspended HTA	12,359	11,855
44	Improper light violations	12,943	11,668
45	No right hand drive sign	,-	3
46	Defective brakes	1,622	793
48	Faulty equipment (mirror, windshield, etc.)	246	646
49	Use extended mirrors over 305 mm		3
52 (3) a	Defective - improper tires	1,571	1,183
55 (1) a & b	Driver view obstructed	140	172
55 (2)	Colour-coating obstructing view	65	72
55 (3)	Obscured interior colour-coated windows	585	805
56 (1) a & b	Windows obstructed	1,033	723
57	Excessive noise/smoke/fumes	10,595	10,389
58	No slow-moving vehicles signs	64	71
60 (1) a & b	TV in motor vehicle - improper position		124
60 (2)	Improper operation of TV in motor vehicle		28
61 (2)	Radar warning device prohibited	7,093	11,001
62	Fail to have proper trailer attachments	1,146	1,000
65 (3)	Failing to submit to vehicle inspection	1,090	936
67	Drive unsafe vehicle	2,165	1,609
68	Operate vehicle - fail to display device	728	305
69	Affix vehicle inspection sticker not MTO issue	3	1
87 (1)	No name of owner on commercial vehicle	388	241
87 (2)	No rear reflector on commercial vehicle		8
88	Drive/ride motorcycle no safety helmet	1,697	1,509
90 (2)	Remove/modify/inoperative seatbelt assembly	976	635
90 (3)	Failure/improper use seatbelt assembly - driver	63,705	68,662
90 (4)	Passenger - failure to ensure seatbelt use	3,881	
90 (6)	Driver - failure to ensure passenger seatbelt use	5,104	5,817
92 (1)(2)(5)(6)(7)((10) Excessive vehicle width/length/height	1,253	502
93 (7)	Special permit violation	432	
93 (1)	Overload in excess of permit		3
93 (2)	Fail to produce commercial ownership permit	11	
94 (1 & 2)	Overhanging load/improper loading	2,816	2,261

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION	OFFENCES	1986	1987
98 (1)(1b)	Overweight - tires		
99 (1)a	Overweight - Single axle (single tire)	109	
99 (1)b	Overweight - Single axle (dual tires)	1,197	
99 (1)c	Overweight - Dual axle	8,195	
99 (1)d	Overweight - Triple axle	290	
99 (2)	Overweight - Dual axle (single tire)	4	
99 (3)	Overweight - Triple axle (single tire)	4	
99 (4)	Overweight - Triple date (single the) Overweight - Single front axle (no verification)	50	
99 (6)	Overweight - Single front axle (exceed rating)	28	
	Overweight - Three axle group	139	
100 (b)	Overweight - Four axle group	77	
100 (c)	Gross vehicle overweight	3,627	471
101 (1)(abc)	Fail to produce/violate authority	7	17.1
101 (2)(3)		288	
102 (3)	Overweight during freeze-up	56	
103	Overweight on axle Class B highway	1,771	
104 (1)	Overweight in excess of permit	15	
104 (2)(5)	Fail to carry/produce permit	13	23
105 (6)	Fails/refuses to proceed to weighing machine		3
105 (7)(a)	Fail to remove/redistribute load		3
105 (7)(b)	Obstructs weighing/measuring/examination	4.400	
109	Speeding 50 km/h or more over the limit	4,428	4,186
109	Speeding more than 29 less than 50 km/h	122,505	129,471
109	Speeding more than 15 less than 30 km/h	276,530	296,078
109	Speeding under 16 km/h	383,349	402,286
111	Careless driving	15,929	16,523
113	Unnnecessary slow driving	128	109
114	Fail to obey signal of police officer	168	148
114 (3)	Drive vehicle on closed road	250	177
115	Fail to yield right-of-way	152	147
116	Fail to stop at through highway	48,453	46,095
118	Fail to obey yield sign	562	541
119	Fail to yield - from private road	6,074	7,739
120	Pedestrian crossover violation by driver	2,355	1,777
121 (2)	Improper right turn at intersection	2,804	2,132
121 (3)	Improper right turn - multi lane	361	277
121 (4)	Improper left turn - across path of		
()	approaching vehicle	6,389	6,488
121 (5)	Improper left turn at intersection	6,042	6,590
121 (6)	Improper left turn - multi lane highway	642	557
122 (1)	Fail to signal for turn	16,337	17,360
122 (2)	Fail to signal - moving from parked position	4,501	4,559
122 (4a)(4b)	Improper manual signal	5	6
122 (42)(40)	Improper directional signal	44	45
122 (6)	Improper use of signaling device	69	55
122 (0) 122 (7)(7a)(7b)	Fail to signal	75	121
123	Prohibited U-turns	481	180
	Fail to stop at sign/roadway marking/crosswalk-	,01	
124 (4)(a)(b)(c)	intersection		126
104 (5)(0)(b)(0)	Fail to stop at sign/crosswalk/traffic signal		29
124 (5)(a)(b)(c)	Disobey traffic signal - fail to stop		2
124 (25)	Disoucy traine signar - rait to stop		-

SECTION	OFFENCES	1986	1987
124 (18)	Proceeding unsafely after stop-emergency vehicle		23
124 (17)	Fail to stop and yield right-of-way before turning		370
124 (16)	Disobey red signal light	39,660	36,503
124 (7)	Fail to yield right-of-way to traffic	802	710
124 (8-15)(19)	Flashing red-amber-green arrow	13,805	21,585
124 (6)	Fail to yield right-of-way to pedestrian	427	383
124	Prohibited turn	6,546	*
125 (3)	Disobey portable lane control signal light-amber	19	15
125 (4)	Disobey portable lane control signal light-red light	88	80
126	Drive improper on multi-lane highway	150	102
127 (1)(2)(3)(6)	Fail to share the road	2,054	2,122
127	Fail to move to right	93	2,122
127 (4)	Fail to share road when overtaking	592	685
127 (5)	Fail to turn out to right/left	48 -	58
127 (7)	Improper passing	1,193	1,190
128	Driving left of centre of highway	1,399	1,315
129 (1)	Passing to right of vehicle	340	465
129 (2)	Unsafe passing to the right	4,324	4,412
130 (1)	Fail to obey signs posted on paved shoulder	702	776
132	Wrong way on a one-way street	4,260	3,830
133 (a)	Improper drive on divided highway-lane change	6,277	6,293
133 (b)	Improper use of centre lane of 3-lane highway	111	111
133 (c)	Disobey official signs on divided highway	4,959	4,909
135 (a)(b)	Improper driving on divided highway	609	625
135 (a)(b)	Backing on highway - prohibited	63	43
136 (1)	Following too closely - motor vehicle	18,276	19,158
136 (2)	Following too closely - commercial motor vehicle	234	202
137 (1)	Fail to stop for emergency vehicle	311	339
137 (1)	Following fire vehicle too closely	27	8
138	Prohibited towing	21	21
139	Draw more than one vehicle on highway		2
140	Crowding driver	273	259
141	Fail to stop at railway crossing	160	168
142	Crossing railway barrier	214	219
143	Improper opening of vehicle door	283	312
144 (1)	Improper opening of vehicle door Improper passing - approaching stopped streetcar	115	111
144 (2)	Improper passing - left of streetcar	25	24
145	Improper driving near animals	1	3
146	Fail to lower headlight beam	848	853
147 (1)(7)	Improper parking on highway	586	587
147 (8)	Improper warning equipment on commercial vehicle	8	10
147 (9)	Improper warning equipment-disabled comm. vehicle	15	14
147 (10)	Vehicle interfering with traffic	440	416
148	Racing	31	59
150 (b)	Fail to stop for school bus or public vehicles at		
150 (6)	railway crossing	17	22
151 (5)	Fail to stop for school bus - meeting	916	769
151 (6)	Fail to stop for school bus - overtaking	225	193
151 (7a)(7b)(7c)(8	School Bus: fail to actuate signals	5	8
151 (9)	Unlawful use of red signal lights on school bus	7	4
151 (14)	School Bus: failure to cover signals and signs	5	14
	nted — See 124 (8-15)		

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT

SECTION 151 (15)	OFFENCES	1986	1987
151 (15) 152 (3)	School Bus: words not exposed Fail to obey school crossing stop sign	159	1 91
154 (1)	Bicycle infraction - clinging to vehicles	139	11
154 (1)	Motor assisted bicycle infraction - carrying passenger	8	11
154 (3)	Disobey legal sign	3,494	4,483
158 (2)	Fail to obey a direction sign	43	18
160	Deface notice/remove obstruction	73	26
164	Carrying person in trailer		9
173	Fail to report an accident	3,531	3,660
174	Fail to remain at the scene of an accident	2,334	2,351
175	Fail to report damage to highway property	631	617
189a	Fail to stop for police	900	941
1004	Others	2,195	,,,
	One is	2,170	
	TOTALS	1,288,780	1,307,775
REGULATION	S UNDER THE HIGHWAY TRAFFIC ACT		
484	School bus violation	2	
469 (14)(15)(16)(17)	Number plate violation	15	
462	Motorcycle violation	721	
462 (13)	Classified licence violation	77	
462 (9)	Fail to notify name/address change	1,522	1,345
462 (2)	Fail to sign licence	744	831
469 (21)	Only single beam headlight	3	
477 (4)	Improper parking	210	
494 (2)	Prohibited use of studded tires	33	
485	Fail to secure infant	18	11
	Others	17	
	TOTAL	3,362	2,187
CONVICTIONS	REGISTERED UNDER THE CRIMINAL C	ODE (CANA	DA)
203	Criminal negligence causing death	30	11
204	Criminal negligence causing bodily harm	24	14
233 (1)	Criminal negligence	70	11
233 (2); 236(1)	Fail to remain at accident	1,206	1,220
233 (4a)	Dangerous driving	1,063	1,026
233 (3)	Dangerous driving causing bodily harm		71
233 (4)	Dangerous driving causing death		31
234; 237; 239	Impaired driving	12,514	13,952
234 (1)	Fail/refuse roadside breath test	165	14
235 (2); 237; 238(5)	Fail to take breathalizer	2,451	2,870
236; 237	Over .08 alcohol	14,422	15,385
0.40, 0.20, (2)	Dates and the discountified as wealthired	204	1 220

Drive while disqualified or prohibited

TOTAL

1,239

35,844

394

32,339

242; 238 (3)

CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE CRIMINAL CODE (CANADA)— COMMITTED BY YOUNG OFFENDERS

		36.024.098303333333333333333333333333333333333								
SECTION	OFFENCES	1986	1987							
203	Criminal negligence causing death	1	1							
204	Criminal negligence causing bodily harm	1	1							
233 (1)	Criminal negligence	4								
233 (2)	Fail to remain	43	52							
233 (3)	Dangerous driving causing bodily harm	1	4							
233 (4)	Dangerous driving	92	120							
234	Drive ability impaired	100	94							
234 (1)	Refuse roadside testing	1								
235 (2)	Fail to take breathalizer	12	7							
236	Over .08 alcohol	164	150							
	TOTAL	419	429							
	TOTAL CRIMINAL CODE CONVICTIONS	32,758	36,273							
CONVICTIONS REGISTERED UNDER THE MOTORIZED SNOW VEHICLES ACT										
2(1)	Drive or permit to drive unregistered vehicle	337	12							
2 (2)	Fail to register vehicle									
2 (7)	Fail to display registration number									
2 (8)	Fail to display evidence of permit									
0 (1)	261 61									

2(1)	Drive or permit to drive unregistered vehicle	337	12
2(2)	Fail to register vehicle		
2 (7)	Fail to display registration number		
2 (8)	Fail to display evidence of permit		
3(1)	Make false statement	2	3
3 (2)	Fail to notify change of address	5	
3 (3)	Fail to notify change of ownership	32	
4	(Plate) - Registration number obstructed	10	4
5	Not stopping for school bus	23	1
7	Improper crossing on highway	11	
8 (1)(2)	No operators licence driving along/across highway	183	11
11(1)	Operate/permit operation uninsured vehicle	301	33
12(1)	Fail to report collision	27	2
13 (1)	Speeding	43	2
14	Careless driving	69	8
15 (1)	Fail to stop for police/conservation officer	76	9
16 (1)	Improper muffler	6	
17	Towing on serviced roadway prohibited	24	2
18	No helmet	284	27
19	No national safety mark on new vehicle-dealer		2
	TOTAL	1.433	116

*CRIMINAL CODE OF CANADA (MOTORIZED SNOW VEHICLES)

233 (2)	Fail to remain		
233 (4)	Dangerous driving		
234	Impaired driving	*	*
235	Fail to take breathalizer		
236	Over .08 alcohol		

TOTAL

municipal bylaws (motorized snow vehicles)

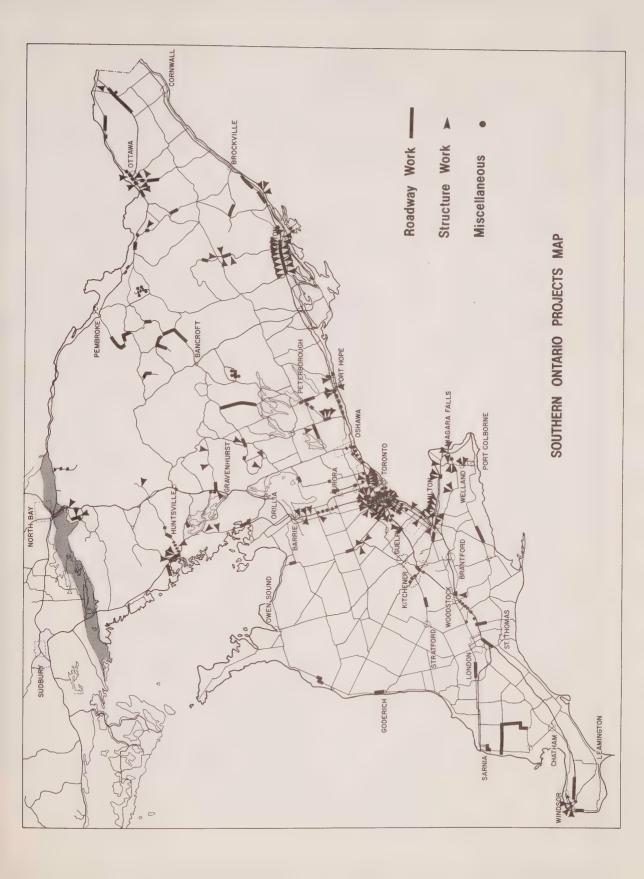
SUMMARY OF CONVICTIONS (MOTORIZED SNOW VEHICLES)	1986	1987
Motorized Snow Vehicles Act	1,433	116
*Criminal Code of Canada Regulations outstanding	12	
Bylaws	9	
TOTAL	1,454	116
SUSPENSIONS		
COURT ORDERED SUSPENSIONS H.T.A.		
Careless driving	246	226
Speeding over 30 mph (50 km/h) Racing	241 8	250 3
Fail to remain	109	79
Others	554	1,065
TOTAL	1,158	1,623
MANDATORY SUSPENSIONS H.T.A.		
Drive while licence is suspended (Section 35) Others	12,296	11,233
TOTAL	12,296	11,233
DEMERIT POINT SYSTEM SUSPENSIONS		
6 & 15 demerit point accumulation	22,098	22,091
Fail to attend interview As a result of interview	1,496 772	1,668 617
As a result of interview	112	
TOTAL	24,366	24,376
DISCRETIONARY SUSPENSIONS (H.T.A SECTION 30)		
Medical or physical conditions	1,158	1,378
Fail to file medical report	2,476	2,668
TOTAL	3,634	4,046
SUSPENSION FOR:		
Motor Vehicle Accident Claims	2,482	1,927
Failure to pay judgment Default in payment of traffic fines	953 58,575	903 80,125
TOTAL	62,010	82,955

MANDATORY SUSPENSION H.T.A. FOR CRIMINAL CODE OFFENCES

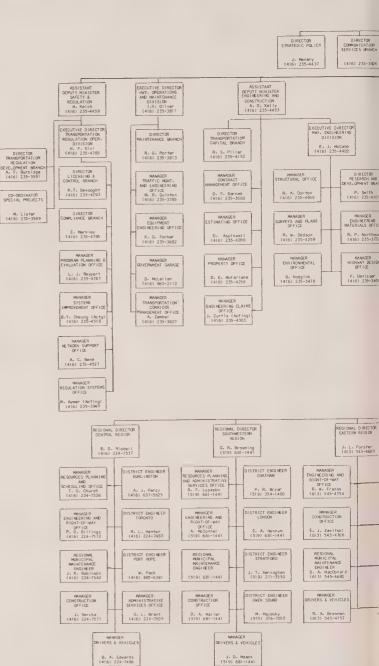
	1986	1987
Criminal negligence	0.0	
Dangerous driving	93	9
	950	528
Impaired	11,842	13,471
Failure to provide breath sample	2,243	104
Blood/alcohol .08	13,675	14,792
Fail to remain at scene	1,114	865
Fail to provide (RDSI)	146	10
Driving while disqualified (1st & 2nd Off)	356	10
(550	
TOTAL	20.410	00.770
IVIAL	30,419	29,779
TOTAL OF ALL GUIDDINGS ON IS		
TOTAL OF ALL SUSPENSIONS	133,883	141,156
DEMERIT POINT SYSTEM	*	
DRIVER IMPROVEMENT ACTION		
Advisory letters issued (Probationary)	48,470	48,381
(Non Probationary)	· ·	- ,
Interviews conducted	116,255	116,195
Interviews conducted	30,918	30,723
OHODENOLONG		
SUSPENSIONS		
Drivers who reached suspension level through point		
accumulation (15 points)	3,765	3,993
Drivers who reached suspension level through point		
accumulation (6 points)	17,991	17,780
Drivers who reached suspension level through point	- 1 7	27,700
accumulation (second 15 point accumulation)	342	318
Drivers suspended for failure to attend interview	1.496	1.668
*		-,
Drivers suspended as a result of unsatisfactory interview	772	617
TOTAL SUSPENSIONS UNDER POINT SYSTEM	24,366	24,376
DRIVER MEDICAL REVIEW		
Total Cases Reviewed	113,930	115,953
Satisfactory	112,177	113,372
Unsatisfactory report as to class	506	919
Totally unsatisfactory	1,247	1,662
Totally unsatisfactory	1,247	1,002
M. I. 1777 . D		
Medical Waiver Program under Section 11a (Effective March, 1981)	015	020
Waivers granted	215	232
Waivers denied	21	32
Medical Waiver Program under Section 9 (4) (Effective April, 1985)		
Waiver granted	53	56
Waiver denied	19	6

	\sim	1	٧n	$D\Omega$	i e	ī	S	6	6	T	6	VΠ	M	2	57	ı	'n	~	Λ	n	888	Ē	١٦	= 1	VA	n	e	W	V
	ע	J		V	5	J		\subseteq	///	(U	\mathbb{C}	/ U	W	드	Ш	In		ಅ	4	77	-38	J	I E	=1	V	Ų	5	V	y
n	ın	n.		n.	1776	v	Λ	W.	₩.		5 /	Λ	e	æ	n.	a	1	λ /	2	76									
×.	N	U١	<u>U</u>	N.	W	V	A	V		ΓF	1/4	-\\	F	V.	U١			-71		Ų									

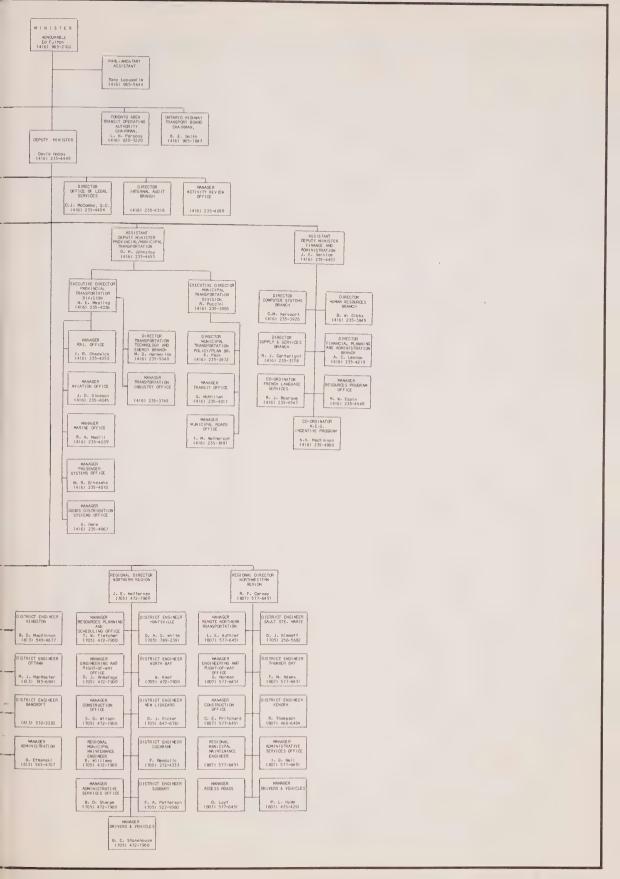
Total Cases Reviewed		1986 14,057	198 7 13,675								
Satisfactory vision reports filed	9,960										
Drivers required to wear prescr driving - no previous restriction Unsatisfactory vision reports	3,609 427	3,325 390									
DRIVER IMPROVEMENT STATISTICS	DRIVER IMPROVEMENT STATISTICS - 1987										
	1985	1986	1987								
Number of Licensed Drivers in Ontario Convictions recorded in respect to the operation of:	5,660,422	5,817,779	5,978,105								
Motor Vehicles	1,202,563	1,381,151	1,376,319								
Motorized Snow Vehicles	1,402	1,433	116								
TOTAL	1,203,965	1,382,584	1,376,435								
Total driver licence suspensions applied	153,471	134,302	139,079								
Medical and optometrical reviews conducted	113,255	127,987	129,628								
SUMMARY OF CONVICTIONS											
Criminal Code (includes convictions committed by Y	oung Offenders)	32,758	36,253								
Highway Traffic Act		1,288,780	1,284,239								
Regulation HTA		3,362	2,890								
Municipal Bylaws	28,605	28,818									
Compulsory Automobile Insurance Act	26,653	22,031									
Public Commercial Vehicles Act	616										
Public Vehicle Act		82	73								
Motor Vehicle Transport Act		661	1,399								
TOTAL		1,381,151	1,376,319								

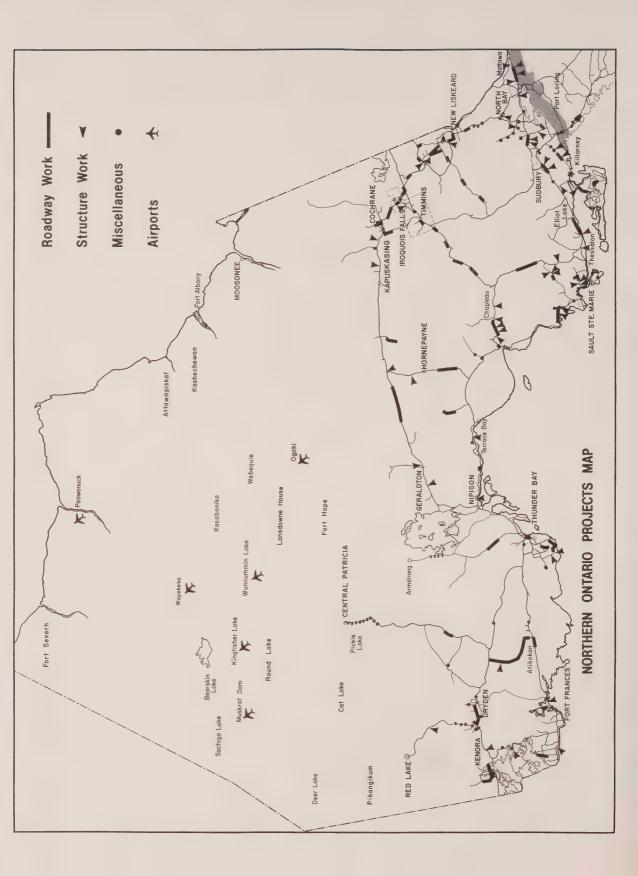


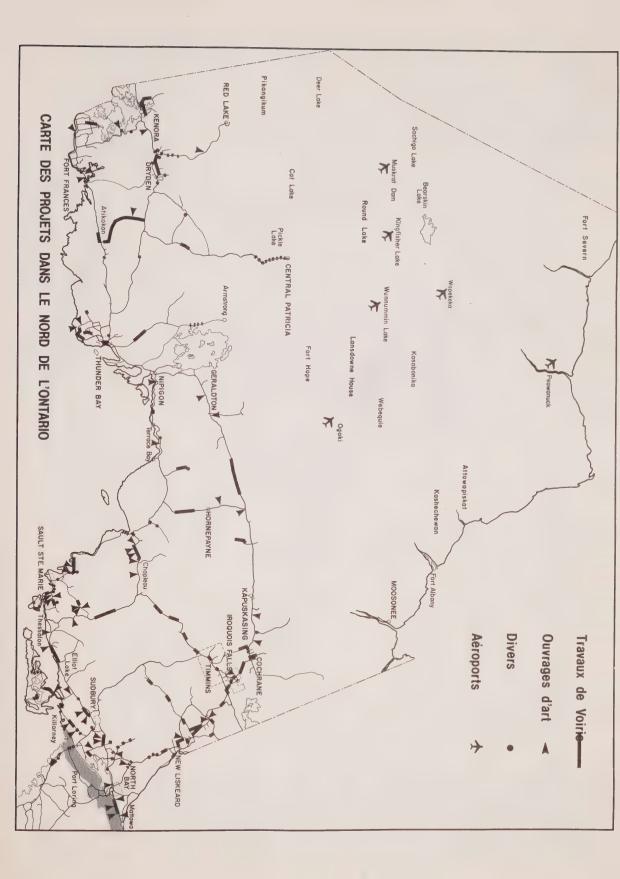


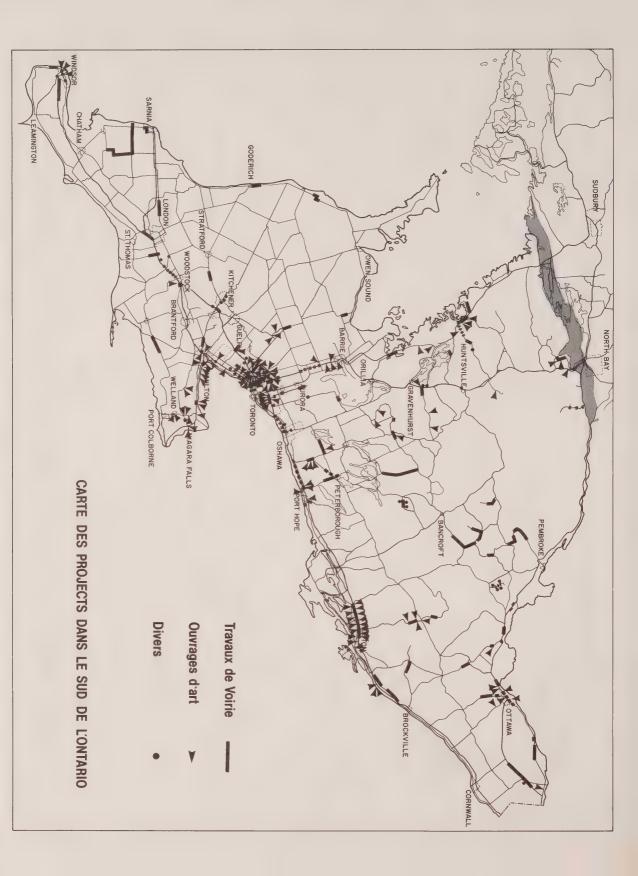


LICENCE SUSPENSION APPEAL BOARD CHAIRMAN, R.B. Watt (416) 963-1583









stueloubnoo seb inemennoliselteq el tus Tiel seuplisticis

£ <i>L</i>	78			Loi sur les véhicules de transport en commun
919	720			Loi sur les véhicules utilitaires autorisés
120,22	26,653			Loi sur l'assurance - automobile ogligatoire
818,82	28,605			Réglements municipaux
068'7	3,362			Réglements d'application du Code de la route
1,284,239	1,288,780			Code de la route
552,85	32,758	(sin	nes contevena	Code Criminal (incluant infractions commises par des jeur
7861	1986			
				Résumé des condamnations
				
	620,621 828,621	134,302 127,987	174,821 282,811	Nombre de permis de conduire suspendus Nombre d'examens médicaux et de la vue
	1,376,435	1,382,584	1,203,965	TATOT
	911 616,876,1	121,185,1 EE4,1	1,202,563	Nombre de Condamnations : Véhicules moteurs Motoneiges
	501,876,2	677,718,2	2,660,422	Nombre de titulaires de permis de conduire en Ontario
	L 861	9861	\$861	Kesume

61E,87E,1

66E'I

131,186,1

199

TOTAL

Loi sur le transport routier

975,42

*L*19

318

1,668

17,780

€66'€

30,723

\$61,811

24,366

711

345

96t'I

166'11

3,765

816,08

116,255

186,381	0/4,84	Mesures aux apprentis - conducteurs Lettres aux apprentis - conducteurs
		Systéme de points de démérite
141,156	588,551	snoiznsqzuz sb lwot srdmoN
6 <i>LL</i> '67	30,419	TATOT
	326	Conduite sans autorisation
10	971	Défaut de fournir l'aide nécessaire
\$98	p11'1	Quitter les lieux d'un accident
762'71	SL9'EI	80. əb əiməlooola'a xusT
104	2,243	Refus de subir an alcootest
174,81	11,842	Conduite avec facultés affaiblies
228	0\$6	Conduite dangereuse
6	66	Négligence criminelle
lənim	ions au code crii	Suspensions obligatoires (Code de la route) pour infract
82,955	010,28	TOTAL
80,125	SLS'8S	Défaut de payer une amende imposée par le Code de la route
806	896	Defaut de payer une amende imposée par les tribunaux
L76'I	2,482	Indemnisation des victimes d'accidents d'automobiles
		Autre suspensions:
9†0'†	459,5	TOTAL
899'7	0/1-67	mainain riaddu i in fanlacaid an anniag
87E, I 833 C	821,1 874,2	Trouble médical Défaut de présenter un rapport médical
828 1	8511	legihèm alduori'
7861	9861	INERACTIONS
Ina asset	in formers as	
ing olahi	ne ethnog st	eb ebed) seviannoiverselb anotanegans

Nombre de suspensions totales

Défaut de se présenter à une entrevue

Suspension aprés une deuxiéme accumulation de 15 points de démérite

Suspension aprés accumulation de 6 points de démérite

Suspension aprés accumulation de 15 points démérite

Entrevue non satifaisante

suoisnadsus

Lettres aux conducteurs

Entrevues

TOTAL

Sondamnations au litre de la loi sur les motoneiges

160,22 868,1 718	860,22 860,1 277	aprés 6 et 15 points de démérite pour défaut de se présenter à l'entrevue à la suite d'une entrevue	Suspension
	(ətirən	sion du permis de conduire (Systéme de points de dén	uədsng
11,233	12,296	JATOT	
11,233	12,296	n véhicule pendant la suspension du permis (article 35)	Conduire u
		ons obligatoires (Code de la Route)	isnaqsu2
1,623	1,158	JATOT	
890'I	755 601 8	lieux d'un accident	Course Quitter les Divers
770 770	74I 74I	n vitesse limite de plus que 50 km/h (30 m/h)	100
		ordonnées par les tribunaux (Code de la route)	oisnaqsu2
		suois	uədsng
911	17424	TOTAL	
	6 71	s d'application	
911	1,433	motoneiges ninel du Canada	
		ses couqsuustions (motonelges)	gwnsəy
		ents municipaux (motoneiges)	тәірәЯ
116	1,433	TATOT	
7		Aucune marque de sécurité nationale - commercants	61
7. 7	78 4	Remorquage interdit Défaut de porter un casque	81 71
	9	Silencieux inapproprié	(1)91
6	94	Défaut de s'arrêter à la demande d'un policier	12(1)
8	69	Conduite imprudente	ÞΙ
7861	9861	INEBACTIONS	ARTICLE
6			

* Les condamnations au titre de la loi sur les motoneiges sont incorporées maintenant dans les condamnations au titre du Code Criminel du Canada.

24,376

24,366

(1) EI 7 27 Vitesse excessive 12(1) Défaut de signaler une collision 7 LZ Utiliser ou laisser utiliser un véhicule non assuré (1) 11 33 301 183 H Conduire sur une route ou en bordure d'une route (2)(1)8Traverser une route de facon inappropriée L H ς Défaut de s'arrêter pour un autobus scolaire I 23 Þ Chiffres de la plaque d'immatriculation non visibles 10 1 3 (3) Défaut de signaler un changement de propriétaire 35 Défaut de signaler un changement d'adresse 3 (2) 5 (1) & 7 Déclaration fausse ٤ Défaut de présenter un permis $(8)^{2}$ (aucune plaque) (L) 7Défaut de présenter une preuve de délivrance d'un permis Défaut d'immatriculer un véhicule (7) (7)Conduire ou laisser conduire un véhicule non immatriculé $(1)_{2}$ 17 LEE Condamnations au titre de la loi sur les motoneiges Total des Condamnations au titre du Code Criminal 32,758 £72,2E **TOTAL** 677 617 Taux d'alcoolémie supérieur à 0,08 987 t91 051 Refus de subir un alcootest 235 (2) 15 734(1) Refus d'inspection Conduite avec les facultés affaiblies 234 76 100 733 (4) Conduite dangereuse 76 170 Conduite dangereuse entraînant des lésions corporelles 233 (3) I 7 Quitter les lieux d'un accident (2) EEZ 25 87 Mégligence criminelle 233 (1) t Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles 704 I I Négligence criminelle entraînant un décès 203 I — commises par des jeunes contrevenants Condamnations au titre du Code Criminal du Canada 35,844 32,339 TOTAL Conduite sans le droit de conduire 242; 238 (3) 1,239 364 Taux d'alcoolémie supérieur à 0,08 14,422 736; 237 15,385 235 (2); 237; 238(5) Refus de subir un alcootest 078,2 1542 Refus d'inspection 234(1) 591 Conduite avec les facultés affaiblies 234; 237; 239 13,952 12,514 Conduite dangereuse entraînant un décès 233 (4) 31 Conduite dangereuse entraînant des lésions corporelles (5) 552 IL Conduite dangereuse 233 (4a) 1,063 1,026 Quitter les lieux d'un accident 233 (2); 236(1) 022,1 907'I Négligence criminelle 233 (1) H 04 Négligence criminelle entraînant des lésions corporelles 504 tI 74 Négligence criminelle entraînant un décès 203 II 30 **4861** 9861 INFRACTIONS ARTICLE

au Espasas Condempations su titre du Code Erlminsl

2,187	295,5	TOTAL	
	Lī	Divers	
II	18	Jennes enfants	
		Défaut d'utiliser les dispositifs de sécurité pour	587
	33	Utilisation interdite de pneus à crampons	(2) 767
	210	Stationnement inapproprié	(t) LLt
	3	Un phare défectueux	469 (21)
158	ttL	Défaut de signer son permis de conduire	497 (7)
1,345	1,522	Défaut de signaler un changement de nom ou d'adresse	(6) 797
	LL	Infractions relatives aux catégories de permis de conduire	462 (13)
	127	Infractions relatives aux motocyclettes	797
	SI	17) Infractions relatives aux plaques d'immatriculation	
	7	Infractions relatives aux autobus scolaires	787

Condamnations au titre des réglements d'application du Code de la route

277,708,1	1,288,780	JATOT	
	2,195	Divers	
146	006	Défaut de s'arrêter à la demande d'un policier	1892
L19	159	Défaut de signaler les dommages causés	SLI
2,351	2,334	Quitter les lieux d'un accident	t/I
099'£	155,5	Défaut de signaler un accident	173
6		nue betzoune	
		Utiliser une remoque lorsqu'elle est occupée par	191
76		Abîmer un avis/enlever un obstacle	091
18	43	Défaut de respecter les indications des panneaux	651
4,483	764,8	Défaut de respecter les indications des panneaux	128 (2)
8		Cyclomotoriste transporte une autre personne	124 (3)
11		Attacher un cyclomoteur, etc. à un véhicule	124(1)
16	6\$ I	Défaut de respecter le panneau d'arrêt d'un autobus scolaire	152 (3)
Ţ		Les mots (écolier) non visibles	121 (12)
14	5	Défaut d'éteindre les clignotants (autobus scolaires)	151 (14)
₹	L	(autobus scolaires)	
		Utilisation inappropriée des feux de signalisation	(6) 151
8	ς	(autobus scolaires)	, , , , , , , ,
		Défaut d'utiliser les feux de signalisation	
193	225	Défaut de s'arrêter derriére un autobus scolaire	121 (6)
69L	916	Défaut de s'arrêter devant un autobus scolaire	121 (2)
77	Lī	(véhicules utilitaries)	
		Défaut de s'arrêter à un passage à niveau	120 (b)
65	31	Course sur la route	148
914	077	Véhicule qui gêne la circulation	(01) 741
t1	SI	Aucune torche sur un véhicule utilitaire	(6) 471
10	8	Aucun feu de détresse sur un véhicule utilitaire	(8) 741
782	985	Stationnement inapproprié sur la chaussée	(7)(1) 741
853	848	Aucun feu de détresse sur un véhicule utilitaire	146
3	I	Conduite inappropriée à l'approche d'un animal	145
74	72	Dépassement à gauche d'un tramway	144 (2)
III	SII	Dépassement inapproprié d'un tramway immobilisé	144 (1)
312	283	Ouverture inappropriée des portes d'un véhicule	143
7891	9861	INFRACTIONS	ARTICLE

517	717	passage à niveau	
010	VIC	Conduite d'un véhicule sous les barrières d'un	142
891	091	Défaut de s'arrêter à un passage à niveau	ItI
520	273	Encomprement du siège du conducteur	140
7	ELC	Remorquer plus qu'un seul véhicule	139
_		Remorquage interdit	138
21	LZ	Suivre un véhicule de pompiers	137 (2)
8	115	Défaut de céder le passage à un véhicule de pompiers, etc.	(1) LE1
688		Suivre un véhicule utilitaire de trop prés	136 (2)
202	73,01	Suivre un véhicule de trop prés	136(1)
851,61	972,81	Marche arrière	1358
£†	69	Conduite inappropriée sur une chaussée à deux voies	135 (a)(b)
625	609	Défaut d'emprunter une voie pour circulation lente	133 (c)
606'7	656'7	Conduite dans la voie du centre d'une chaussée à trois voies	133 (p)
[[[111		(a) EEI
6,293	LL7'9	Changement de voie dangereux	
3,830	4,260	Circulation interdite dans une rue à sens unique	130 (1)
9 <i>LL</i>	207	Défaut de respecter les panneaux des accotements	
4,412	4,324	Dépassement dangereux à droite	129 (2)
		nant dans l'article 124 (8-15)	
597	340	Dépassement à droite	(1) 671
215,1	1,399	Conduite à gauche du centre de la chaussée	178
061,1	1,193	Dépassement inapproprié	(T) T2I
88	87	Défaut se déporter à droite ou à gauche	127 (5)
\$89	765	autres véhicules	(.)
		Défaut de laisser suffisamment de place aux	127 (4)
	66	Défaut de se ranger sur la droite	1577
2,122	2,054	Défaut de laisser suffisamment de place aux autres véhicles	127 (1)(2)(3)(6)
102	120	plusiems voies	
		Défaut de circuler à droite sur une chaussée à	176
08	88	Défaut de respecter un feu rouge temporaire	125 (4)
12	61	Défaut de respecter un feu jaune temporaire	125 (3)
*	945,8	Virage interdit	124
585	L24	Défaut de céder la priorité à un piéton	154 (6)
21,585	13,805	Défaut relatif à une flèche verte jaune ou rouge	124 (8-15)(19)
017	807	Défaut de céder la priorité	124(7)
502,35	099'68	Défaut de respecter un feu rouge	124 (16)
370		Défaut de s'arrêter et céder la priorité avant virage	124 (17)
23		un véhicule d'urgence	
		Défaut de remettre en marche d'une manniére dangereuse	124 (18)
7		Défaut de respecter un signal - défaut de s'arrêter	154 (52)
57		piétons/feu rouge	
		Défaut de respecter un signe d'arrêt/passage pour	154 (5)(3)(b)(c)
156		chaussée/passage à piétons prés l'intersection	
		Défaut de respecter un signe d'arrêt/marques sur la	124 (4)(3)(b)(c)
180	181	Demi-tour interdit	123
121	SL	Défaut de signaler un arrêt	122 (7)(7a)(7b)
SS	69	Mauvaise utilisation du dispositif de signalisation	122 (6)
St	7 7	Signalisation inappropriée	152 (5)
9	ς	Signalisation manuelle inappropriée	122 (4a)(4b)
L86I	9861	INEKYCLIONS	VELICLE

estwors al ebed ub ersts we enothenmed a

6SS't	105't	Défaut de signaler un départ	122 (2)
096,71	LEE'91	Défaut de signaler un virage	122(1)
LSS	242	Virage à gauche interdit - chaussée à plusieurs voies	122 (1)
065'9	770'9	Virage à gauche interdit à une intersection	121 (5)
884,8	686,9	en sens inverse	(5) [6]
00,)	0007	Virage à gauche interdit devant un véhicule approchant	121 (4)
LLT	391	Virage à droite interdit - chaussée à plusieurs voies	
251,2	2,804		121 (3)
LLL'I	2,355	Défaut de respecter un passage pour piétons Virage à droite interdit à une intersection	121 (2)
6£L,T	<i>7</i> L0'9	Défaut de céder le passage à l'entrée d'une route	120
178	795	Défaut de respecter un panneau de cession de passage	611
\$60,94	£84,84 £33	Défait de resser a moissan ap nesanneau na sassana a butifiga	811
200 9V Lt1	751	Défaut de s'arrêter à une route à priorité	116
LLI	720	Défaut de céder le passage	II2
871	891	Conduite d'un véhicule sur une route fermée	114 (3)
60I	128	Défaut d'obéir à un agent de police	114
522,91		Vitesse anormalement réduite	113
	12,929	Conduite imprudente	III
402,286	983,349	Vitesse supérieur à la limite de moins de 16 km/h	601
840,844	25,530	Vitesse de 15 à 30 km/h supérieure à la limite	601
174,621	122,505	Vitesse de 29 à 50 km/h supérieure à la limite	601
981,4	4,428	Vitesse supérieur d'au moins 50 km/h à la limite	601
3		Géne de la pesée/le mesurage/examen de la charge	102 (7)(b)
8		Défaut de répartir la charge	105 (7)(a)
23		Refus de passer à un poste de pesée	102 (9)
	SI	Défaut de présenter un permis	104 (2)(5)
	ILL'I	Poids excessif par rapport aux limites admises	104(1)
	95	Poids excessif, routes de catégorie B	103
	887	Poids excessif durant le période de gel	102 (3)
	L	Défaut de présenter une autorisation	101 (2)(3)
ILt	LZ9'E	Poids brut maximum admis	101 (1)(abc)
	LL	Poids excessif - ensemble de quatre essieux	(5) 001
	139	Poids excessif - ensemble de trois essieux	100 (b)
	87	Poids excessif - essieu avant (poids maximum admit)	(9) 66
	05	Poids excessif - essieu avant (non vérifié)	(*) 66
	₽	Poids excessif - trois essieux (un pneu)	(£) 66
	₽	Poids excessif - deux essieux (un pneu)	(7) 66
	790	Poids excessif - trois essieux	p(I) 66
	\$61,8	Poids excessif - deux essieux	5(1) 66
	L61'I	Poids excessif - un essieu (deux pneus)	9(1) 66
	601	Poids excessif - un essieu (un pneu)	s(1) 99
		Poids excessif - pneus	(41)(1) 86
2,261	2,816	du véhicule	
		Chargement inapproprié ou faisant saillie à l'arrière	(7 % 1) 46
	H	véhicule utilitaire	(0 0 17 70
	• •	Défaut de présenter le permis de propriété d'un	(2) 56
3		Surchargé par rapport au permis	(1) 86
	432	Violations relatives aux permis spéciaux	(1) 66
205	1,253)(10) Véhicule surdimensionné	
L18'S	\$01,2	soient bouciés	L/(3/(3/(0/(1/ 00
2103	1013	Défaut du conducteur de s'assurer que les ceintures	(9) 06
L 86I	9861	INERACTIONS	VELICLE

	188,5	Défaut de boucler la ceinture de sécurité (passager)	(4) 06
799'89	501,59	utilisation (conducteur)	
4 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Défaut de boucler la ceinture de sécurité ou mauvaise	(8) 06
933	946	Ceinture de sécurité modifée ou inessicace	(7) 06
605'1	L69'I	casque de sécurité	
		Conducteur on passager d'une motocyclette sans	88
8		Aucun réflecteurs à l'arriére (véhicules utilitaires)	(2) 78
741	388	Véhicules utilitaires sans le nom du propriétaire	(1) 78
I	3	par le ministére	
		Affichage d'une vignette d'inspection non fournie	69
305	87 <i>L</i>	Défaut de présenter la preuve d'inspection requise	89
609'I	2,165	Conduite d'un véhicule défectueux	<i>L</i> 9
986	060'I	Défaut d'accepter l'inspection du véhicule	(5) 29
000,1	941,1	Véhicules tractés sans fixations appropriés	79
100,11	£60°L	Avertisseur radar interdit	(2) 19
78	000 5	Fonctionnement interdit d'un appareil de télévision	(2) 09
124		Appareil de télévision visible au conducteur	d 28 s (1) 00
IL.	† 9	Aucun signal pour véhicules lents	85
686,01	565,01	Bruit excessif on vapeurs provenant du moteur	LS
153	1,033	Glaces non dégagées	56 (1) a & b
\$08	585	Enduit de couleur qui obscurcit l'intérieur du véhicule	22 (3)
7 <i>L</i>	ç9	Enduit de couleur interdit	22 (2)
721	140	Vue obstruée du conducteur	55 (1) a & b
581,1	ILS'I	Pneus défectifs	52 (3) a
5011	1221	plus de 305 mm	
C		Véhicule équipé de rétroviseurs s'étendant sur	67
91/9	746	Accessoires défectueux (rétroviseurs, pare-brise etc.)	87
£6 <i>L</i>	1,622	Freins défectueux	97
5		Aucun signal de véhicule à conduite à droite	St
899,11	12,943	Violations relatives aux exigences touchant les feux	† †
228,11	12,359	Conduite pendant la suspension du permis	35
3	0,000	Conduire un véhicule non permis	33
601	LII	Possession illégale d'un permis de conduire	(5) 05
7	ς	Possession illégale d'un certificat d'immatriculation	30 (2)
ς		Conduite sans le droit de conduire	30(1)
9	ÞΙ	moins de 16 ans	
		Conduite d'un véhicule par un conducteur de	23
71	LI	permis d'une autre province	
		Conduite pendant la suspension du permis-	77
912	L89	Violations relatives au permis de conduire	21 (1) a,b,c,d
t96'6I	25,000	Défaut de présentation du permis de conduire	61
11,172		Laisser conduire un conducteur sans permis	18 (4)
2,258	2,236	Conduite en contravention à une condition	(8) 81
747,81	771,22	Conduite sans permis ou catégorie inapproprée	(1) 81
676	L16	Mauvaise utilisation des plaques d'immatriculation	13
t0t'9	79 <i>L</i> 'S	Violations relatives aux plaques d'immatriculation	12
988,1	704, I	Véhicules sans plaque d'immatriculation	10
766'I	£97,1	Défaut de communiquer un changement d'adresse	(7) 6
19	94	Déclarations inexactes	(1)6
602,22	115,22	Véhicules non immatriculés	L
			VELICLE
7891	9861	INERACTIONS	AISITA

Services en français

Le bureau a dressé un plan de mise en oeuvre dans le ministère, d'après les mémorandums soumis par les cadres et les employés touchés par la Loi sur les services en français. Officiellement présenté par le sous-ministre en décembre, ce plan a été bien accueilli par la Commission des services en français de l'Ontario et l'Office des affaires francophones.

Quelques points ont soulevé des questions qui seront résolues au cours de l'année prochaine.

Le bureau, aidé du comité de francisation, met actuellement à jour une politique précisant les obligations de chaque bureau du ministère en vertu de la loi.

cation du génie et de 40 ordinateurs dans 10 domaines d'application des affaires:

deux grandes études portant sur le dessin assisté par ordinateur (DAO); transposition des progiciels actualisés de DAO vers les ordinateurs personnels;

nouveaux systèmes pour simplifier l'immatriculation des véhicules des compagnies de camionnage opérant

au delà des frontières provinciales; nouveaux systèmes concernant

les transporteurs faisant du camionnage de louage; de nombreuses mesures de police

de nonnoteuses mesmes de ponce et d'application de la loi, y compris l'interrogation sur réseau pancanadien; interface avec le terminal dans les voitures de police; refus de renouveler en souffrance; amélioration du système de données sur les accidents;

nouveau sous-système à l'appui de l'endossement du permis de conduire pour les opérateurs de véhicule muni de freins à air;

enfin, transfert de technologie des traceurs de courbes.

Direction de l'informatique

au ministère. matiques et télématiques nécessaires ment pour le reste des services infortechniques et un serveur d'enregistredestiné ultimement à établir des devis ise des sonmissions architecturales, route du projet de traitement décentralstratégique pour le MTO; la mise en nou) chargé de préparer un plan tion des ressources internes d'informanouveau bureau (bureau de planificaprises en 1987-1988 : la création d'un Deux initiatives primordiales ont été nologie informatique au ministère. d'information et de soutien de tech-La direction a assuré des services

Ces mesures portent toutes deux sur la manière par laquelle l'informatique peut servir les orientations stratégiques données aux activités du MTO et nécessitent un examen par le Conseil de gestion et son autorisation.

La direction a également participé intensément au projet de restructuration des centres informatiques de Services gouvernementaux dans le but de regrouper les activités de son centre de calcul en un centre de production (centre de calcul de nu centre de production centre de calcul en un centre de production par les activités de son centre de calcul de Downsview) et un centre de calcul de Downsview) et un centre de calcul de Queen's Park).

Parallèlement à la montée constante de l'usage des micro-ordinateurs, il a fallu accroître les logiciels et les essais; Le personnel de la direction a collaboré avec plusieurs clients pour effectuer la transposition des systèmes à partir de l'ordinateur central vers les micro-ordinateurs et il a favorisé les transferts de technologie. Par exemple, une étude et les acquisitions nécessaires ont été de technologie. Par exemple, une étude de la sacquisitions nécessaires ont été de les acquisitions des finances et de dans la Division des finances et de l'administration et un autre dans les l'administration et un autre dans les

bureaux du sous-ministre.
Quelques faits saillants sont à noter:
l'entretien et l'amélioration des
ordinateurs dans 11 domaines d'appli-

84

ments statistiques. ments et la communication de renseignepour s'assurer du respect des règledonnées relatives aux comptes de frais ment des employés, ainsi que les relatifs aux indemnités de déménagepolitiques, les méthodes et les budgets depenses. Il surveille et coordonne les

des revenus Bureau de contrôle

les rapports financiers et statistiques. ennes intéressant l'établissement de tous ciers et coordonne les activités quotiditous les documents statistiques finanpar le ministère, compile et distribue les accords de partage de coûts conclus lation, établit les comptes clients pour les agents des permis et de l'immatricules sommes déposées directement par dépenses au Trésor, rapproche toutes recettes et tous les remboursements de le Fonds consolidé du revenu toutes les locaux du compte central, dépose dans et rapproche les avances et paiements données relatives aux comptes clients age des coûts. Il traite et enregistre les tives au contrôle des revenus et au parttion des politiques et méthodes rela-Ce bureau est chargé de l'élabora-

noitettalinimbe - Comptabilité et Administration centrale

service postal de messageries, et autres. ventes aux enchères, appels d'offres, services à l'administration centrale: de l'administration, qui fournit divers des comptes fournisseurs; et la section dépenses par centre de coûts; la section l'enregistrement et du recouvrement des section du budget, qui est chargée de section de la paye et du personnel; la grâce à quatre sections distinctes : la Développement du Nord et des Mines ministration centrale et le ministère du et l'administration régionales pour l'ad-Ce bureau effectue la comptabilité

financiers Bureau des systèmes

mation financière et à la présentation l'appréciation du rendement, à l'inforsurveillance au cours de l'exercice, à cières nécessaires au contrôle et à la naires les analyses et évaluations finanexistants, et de fournir aux gestionmaintenant l'efficacité des systèmes niser les systèmes financiers tout en ment chargé d'implanter et de moderressources financières. Il est égalesupérieurs pour gérer efficacement les technique nécessaire aux cadres ciers manuels ou informatisés, le soutien dans l'exploitation des systèmes finan-Le personnel de ce bureau a fourni,

des qualifications Bureau de vérification

des rapports.

crédités auprès du MTO. entrepreneurs sont présentement acorées et mises en oeuvre. Plus de 360 processus d'accréditation et les a élabistère; il a proposé des améliorations au de qualification établies par le minles entrepreneurs répondent aux normes Ce bureau a continué de vérifier si

Bureau du chef comptable

trois domaines clés: l'Économie. Il exerce ses activités dans liaison avec le ministère du Trésor et de établissement des états financiers et tenne des documents comptables, comptes fournisseurs et comptes clients, fonctions comptables: liste de paye, Ce bureau assure l'ensemble des

Bureau des dépenses

fourniture de données touchant les distribution des chèques du Trésor et la méthodes régissant l'émission et la les subventions, et met en oeuvre les nisseurs, les comptes de frais, la paye et et méthodes touchant les comptes four-Le personnel élabore les principes

(Ressources Humaine à suite)

en relations de travail.. de travail et à diriger les cours prévus sation des perspectives sur les relations pacité du bureau à poursuivre la réalipassager mais bien marqué sur la caretard accentué. Cet effort a eu un effet diences d'arbitrage afin de rattraper un considérablement le nombre de ses ausion de règlement des griefs a accru Au cours de l'exercice, la Commis-

et du contrôle des budgets Bureau de la planification

sections comme suit: exécutées par l'entremise des trois du ministère. Ces fonctions ont été élaborer, contrôler et analyser le budget il s'est occupé de planifier, évaluer, etd'autres organismes centraux; de plus, le ministère du Trésor et de l'Economie Conseil de gestion du gouvernement, Le bureau a assuré la liaison avec le

et de crédits pour l'exercice suivant. et a formulé ses demandes de personnel étapes de la répartition des ressources représenté le ministère à toutes les prévisions de recettes et de dépenses, a a coordonné la présentation des à l'établissement du budget annuel. Il l'acquisition des ressources nécessaires budget s'est occupé principalement de Le personnel chargé de préparer le

nuelle des ressources financières. soutien nécessaire pour la gestion anaux responsables des programmes le cières à cet égard. Il a également assuré écarts et proposé des solutions finandépenses et les recettes; il a relevé les au contrôle du budget a suivi de près les Le personnel affecté à l'analyse et

de gestion en usage dans le MTO. de la gestion par résultats aux méthodes a coordonné l'intégration du principe Le personnel chargé de l'évaluation

eeniomun eestvoeest eeb noibeatio

Section de la formation et du perfectionnement du personnel

Le personnel a continué de consolider et coordonner un bon nombre des activités de formation et de perfectionnement des employés du ministère. En plus d'offrir une grande variété decours techniques, de gestion et de perfectionnement, la section a augmenté consement, la section a augmenté conciderablement ses prestations dans des domaines extrêmement prioritaires comme celui de la technologie de l'information.

Les initiatives intéressant les ressources humaines ont retenu davantage l'attention, surtout dans des secteurs français, la planification de la retraite et français, la planification de la retraite et les relations avec les employés.

Bureau de la santé et de la sécurité au travail

Le bureau a continué d'assurer un haut niveau de service en matière de santé et de sécurité au travail à l'intention des employés et des cadres. Une plus grande place aux employés. Les représentants des employés et de la direction ont convenu d'une formation globale en sécurité et santé au travail à l'intention des membres de comités mixtes syndicat-employeur. La politique du ministère à l'égard du tabac a tique du ministère à l'égard du tabac a tique du ministère à l'égard du tabac a tique du ministère à l'égard du tabac a

Bureau des relations de travail

Les conseillers en relations de travail ont continué de conseiller les cadres en vue de prévenir les plaintes et griefs des employés du ministère, ou d'y répondre, ou de les résoudre. Ils ont Gommission de règlement des griefs, le Tribunal des relations de travail et les autres instances quasi-judiciaires s'occupant des conflits de travail.

tations de perfectionnement; la tenue d'un atelier sur la stagnation professionnelle; enfin, la coordination d'ateliers de perfectionnement des cadres au sujet des relations avec les médias.

Élaboration des politiques et projets

Le personnel de la section a amorçé, élaboré, mis en oeuvre et évalué des politiques et des projets intéressant le ministère et le gouvernement, ainsi que des mesures législatives ayant de vastes conséquences sur la gestion des ressources humaines et introduisant des innovations sur les lieux de travail. Il s'est également occupé de coordonner s'est également occupé de coordonner tionnovations sur les lieux de travail. Il s'est également occupé de coordonner innovations sur les lieux de travail. Il planification stratégique et opérationnelle de la direction.

Les principales réalisations de la section ont consisté à :

mener de l'avant le projet d'inforordinateurs personnels en un réseau de zones spécialisées au sein de la direction;

créer et mettre en oeuvre les politiques et les procédures pour l'accès à l'information, y compris une formation à l'échelle de la province.

tion à l'échelle de la province; parachever la planification du rendement, réviser la formation des cadres et des chefs d'unité de négociation et dispenser des services

de consultation; et raffiner la stratégie de communication de la direction.

Section de la planitication des ressources humaines

La section a pris diverses initiatives pour planifier les ressources humaines, tout en continuant d'assurer des services consultaits et de soutien administratif aux comités des ressources humaines et aux cadres hiérarchiques.

section des avantages

trale. 000 dossiers de l'administration censécurité et la mise à jour de quelque 3 de la section continuera d'assurer la tection de la vie privée. Le personnel ant l'accès à l'information et à la protion particulière étant accordée à la Loi sécurité et de les tanir à jour, une attenincombe maintenant de les garder en cinq administrations régionales, à qui il employés ont été décentralisés vers les la paye. Les dossiers individuels des aux employés et de l'administration de sujet des assurances de groupe offertes tratif pour l'ensemble du ministère au La section a assuré le service adminis-

Au cours de la première année du programme de planification des ressources humaines et de départ volontaire institué par le gouvernement, plus de 400 employés ont profité des conditions du programme pour quitter le ministère. La section a dû répondre à une demande accrue de conseils au une demande accrue de conseils au sujet des pensions et traiter davantage de dossiers, de même qu'offrir davantage de services de consultation au grand nombre de nouveaux employés venus remplacer ceux qui sont partis.

Bureau de planification et de développement

Le bureau s'est occupé de : créer, mettre en oeuvre et administrer des programmes et des mécanismes se rapportant aux ressources humaines; créer des programmes de perfectionnement des employés et de formation technique; effectuer la planification des ressources humaines; créer des programmes de perfectionnement des employés et de formation technique; effectuer la planification des ressources humaines/de la releve et la gestion du rendement.

Parmi les réalisations dominantes, on compte : la mise en route d'une étude sur la formation et le perfectionnement du personnel du ministère; la diffusion d'une directive sur les affec-

matière de carrière et de travail. counseling pour les femmes en

ressources humaines Bureau d'exploitation des

stration. maines; avantages sociaux et admininelles; services des ressources hutions: analyse et politiques opérationservices ont été réalisés par trois secrelatifs aux ressources humaines. Ses systèmes et les services administratifs il lui incombe de coordonner les et à la dotation en personnel. En outre, rémunération, aux avantages sociaux notamment à la classification, à la sultatifs et des conseils en ce qui a trait Le bureau a fourni des services con-

politiques opérationnelles Section de l'analyse et des

mation. des normes de classification et la fornelle, l'élaboration ou l'amélioration d'exploitation, l'analyse opérationsoit la formulation d'une politique comportait quatre éléments principaux, été établis en octobre 1987. L'énoncé Le rôle et le mandat de la section ont

personnel au MTO. trevue en rapport avec l'embauche du un séminaire sur les techniques d'endans le contexte du ministère, ensuite sur la classification et la rémunération grandes mesures: d'abord, un atelier La section a conçu et exécuté deux

centrale) noitesteinimbA) zaniemun Services des ressources

aux cadres a progressé de 25 pour 100. menté de 34 pour 100, tandis que l'aide Le nombre de classifications a augtions touchant plus de 550 employés. unique". Il a oeuvré à 24 réorganisal'approche généraliste du "guichet suré des services consultatifs selon Le personnel de cette section a as-

matière d'emploi Programme d'équité en

femmes. compter le programme établi pour les cophones et les autochtones, sans capées, les minorités visibles, les frangroupes, soit : les personnes handidition professionnelle de quatre autres tario a été élargi pour rehausser la conploi dans la fonction publique de l'Onprogramme d'équité en matière d'em-En 1987, le mandat que poursuit le

unusines. tribuée au directeur des ressources d'emploi, et son imputabilité a été atun nouveau nom, équité en matière Le programme fut donc désigné par

des routes. affecté à l'exploitation et à l'entretien penteurs, les enquêteurs et le personnel et supérieurs, les ingénieurs et les arcompte notamment les cadres moyens les premiers. Parmi ces groupes, on ainsi que dans les groupes alimentant nels oû celles-ci sont sous-représentées, femmes dans les groupes professioncent sur l'augmentation du nombre de fixés pour les femmes. On a mis l'acd'intérêt est demeuré du côté des buts Cependant, le principal centre

les activités connexes. d'emploi adopté par le MTO, ainsi que coordonné le plan d'équité en matière aide technique aux chefs de service et a Le personnel compétent a fourni une

Parmi les principales réalisations, on

compte:

temmes; d'accélération des carrières pour les établir des missions et des programmes aide soutenue aux cadres pour

lants à l'équité dans l'emploi; entreprises grâce au fonds de stimu-18 missions de développement

son financement; concernant la garderie à Downsview et gestion du gouvernement du dossier approbation par le Conseil de

représentantes du réseau pour l'équité conférence annuelle réunissant les

tionnement dans la direction. donnateur de la formation et du perfecde ressources humaines et d'un cooraccrued un coordonnateur des systèmes opérationnelles. Enfin, la direction s'est section de l'analyse et des politiques mandat et un nom remaniés, p. ex. la centrale et des régions ont reçu un d'anciens services de l'administration vant du directeur. Dans le même temps, vant cinq unités fonctionnelles relel'égalité d'emploi, elle compte dorénad'exécution. Avec l'ajout du bureau de de ses services et de son appareil La direction a poursuivi la réforme

Ces changements ont touché chacun quelques-uns ayant changé de poste. chefs de services s'y étant joints et dans la direction, plusieurs nouveaux restructuration de l'équipe de gestion L'exercice 1987-1988 a amené la

l'allègement de la manipulation et du de la bureautique, en insistant sur gressé considérablement dans la voie Le personnel de la direction a prodes services de la direction.

Une mesure clé a été adoptée en téléinformation sur les employés. mencé la mise à l'essai d'un système de de la fonction publique, et il a comau projet CHRIS intéressant l'ensemble spécialisées. Il a également participé place la phase 1 d'un réseau en zones traitement des informations, et a mis en

les régions. sives à l'administration centrale et dans tion comportant des tâches progresbauchés pour deux années de formapublique. Six apprentis ont été emgramme de stages dans la fonction administration au ministère et du procelui du programme des stagiaires en prentissage dont l'objet est semblable à mettant en place un programme d'ap-

dans l'emploi; et

sestvas seb te framernoistvorggs'i eb roltserio

burg et de Lancaster.

taurants, et 13 servent du gaz propane. lettes, téléphones, eau potable et resc'est-à-dire stationnement réservé, toiéquipés pour l'accueil des handicapés, Tous les centres de service ont été

de l'approvisionnement Bureau des achats et

Le bureau a procédé à l'achat de 397 avis publics dans la presse écrite. tière de publicité, le bureau a fait paraître verture des différentes offres. En mapreneurs/fournisseurs ont assisté à l'ou-651 contrats, tandis que 1157 entretraité 4 500 soumissions à l'égard de l'administration centrale; ils ont reçu et rité à propos de tous les contrats de opservé de strictes consignes de sécu-Les préposés aux soumissions ont

viron 81 millions de dollars. ministère pour une somme totale d'entien et de fournitures générales pour le matériaux de construction et d'entre-

millions de dollars. se sont élevés au total à quelque 72 gouvernement de l'Ontario. Les achats tous les ministères et organismes du les devis et regroupant les achats de tribué à ces opérations en normalisant automobiles et du carburant ont con-

presentement 166 dans la province. utilisés en cas d'urgence. On en compte Jes pièces des ponts provisoires Bailey IIs out aussi remis à neuf et entreposé economies grâce aux achats en masse. ministère de réaliser d'importantes Les magasins centraux ont permis au

recettes de 6,3 millions de dollars. lique ou appel d'offres et a produit des ment a été réalisée par enchère pubdes véhicules à moteur du gouverneministère, du matériel excédentaire et La cession du matériel usagé du

estimes a environ 147 millions de dolmobiliers regit quelque 39 125 articles Le système de contrôle des biens

> .000 cartes routières de l'Ontario), soit 135 (depuis les cartes de comté jusqu'aux et à la distribution de diverses cartes a aussi veillé à l'impression, à la vente maniées) publiés par le ministère. Elle ports, guides et leurs versions rerépartis sous quelque 400 titres (rapgénéral) de plus de 22 000 exemplaires ministère et à la fonction publique en distribution ou la vente (au public, au

> similé à Downsview. per du centre de télécopie, télex et facde courrier mobile, en plus de s'occuticles postaux et ont assuré les services Downsview ont traité 3 500 000 at-Les préposés du service postal de

service et de restauration Bureau des centres de

lars au gouvernement. lières ont rapporté 7,3 millions de dolle ministère loue à quatre sociétés pétro-Les 23 centres de service routier que

service Shell près de Dutton et de Trentionner en tandem dans deux stationset Tim Horton's ont commencé à fonc-En juin 1987, les restaurants Wendy's

debut de mai 1988, de Morrisburg et de Lancaster au portes aux centres Shell près de Tilbury, restaurant Wendy's, ont ouvert leurs Kentucky Fried Chicken, ainsi qu'un Deux combinaisons Tim Horton's/

poursuivies. centres de service Petro-Canada se sont tant au réaménagement des trois autres Jun 1988. Les négociations se rapporient achevement est prévu pour la miriavaux ont commence au début mars et des restaurants McDonald neufs. Les reserves au service des carburants, et reequipement complet des espaces res blans prévoient le brouvês. environs de Cambridge ont été apdeux centres Petro-Canada dans les Les plans de réaménagement des

centres de service, les signaux étant avancée ont été érigés à chacun des De nouveaux signaux d'indication

> re personnei de la section a répondu graphiques Section des services Metro Toronto Housing Authority. compte du client a été effectué pour la

projet spécial de microfilmage porté au

des documents sur micro-support et un

tique a été acheté pour faire la modéli-

travail planificateur de génie informa-

éprouvés et évalués, et un poste de

assisté par ordinateur (GLAO) ont été

contacts. Des outils de génie logiciel

pase de données a été créée pour les

d'éléments de GRD, tandis qu'une autre

thèque ont été constituées à propos

données bibliographiques et une biblio-

et des démonstrations. Une base de

grâce à des cours, des prises de contact

documentaires (GRD) a été effectuée

gramme de gestion des ressources

des opérations du ministère (OMS 290).

été réalisé pour le système de gestion

génie. Un tableau général a également

isée pour le bureau des matériaux de

la faveur d'une étude importante réal-

a analysé des systèmes d'information à

formation a établi des tableaux de tri et

r, ednibe chargée d'analyser l'in-

Une recherche préparatoire au pro-

sation de données.

La section a poursuivi le traitement

En plus de retenir des services de sinsi due la photocopie à grande vitesse. rescrictles lusqu'aux plans en rouleau), de ingénieurs (depuis les feuilles consion en blanc et la photocopie à l'usage affiches sur la prévention), l'imprespanneaux à usage interne jusqu'aux d'ingénierie), la sérigraphie (depuis les phies aériennes jusqu'aux dessins byotographique (depuis les photogracontrats de génie), la reproduction communidaça de bresse Jusqu'aux l'impression en offset (depuis les qisheuses comprennent notamment évaluées à 2 250 000 \$. Les services à 20 868 demandes de reprographie

le ministère, la section a exécuté la reprographie dans le secteur privé pour

res bréposés à l'achat des véhicules

pilingues dans les environs de Morris-

sestures seb le inemennoistvouggs'i eb noiteatio

Une grande expansion du service téléphonique à Downsview (système de commutation Meridian SL-1) et des retouches au système de messagerie orale ont été effectuées au cours de l'exercice pour environ 60 000 \$.

Le service d'information sur l'état des routes en hiver a été augmenté de systèmes fac-similé relais dans les bureaux régionaux à London, Kingston, North Bay et Thunder Bay, pour environ 25 000 \$.

La section a continué d'améliorer les

réseaux téléphoniques du MTO à traverrs la province et a parachevé cinq systèmes électroniques à clavier, soit trois à Sault-Ste-Marie, un à London et un à Ottawa. Un système informatique numérique a été ajouté à Ottawa et un service central à système de commutation multiplex a été installé au bureau tion multiplex a été installé au bureau

du district de Cochrane pour environ

200 000 \$. Section de gestion

de l'information

impériales.

La section a automatisé ses opérations sur des micro-ordinateurs pour la plupart des services du ministère. Elle a également relevé les défis qu'entraînent la Loi sur l'accès à l'information, le bilinguisme dans l'affichage et les services, le changement du nom du ministère et le retour aux mesures

L'unité d'administration des formulaires a créé des bases de données pour gérer les cartes de visite et les formulaires, et pour informatiser la réalisation des formulaires.

Le registre central de renseignement a installé deux bases de données pour automatiser l'index des contrais et

d'autres informations en archives. La bibliothèque a automatisé le catalogage de plus de la moitié du fonds de documents du ministère.

L'interrogation en direct a progressé de 12 pour 100 et la distribution du périodique "Journal Contents" a augmenté de 40 pour 100 à la suite d'un sondage de la clientèle.

Bureau des services administratifs

Ce bureau comprend trois sections principales: gestion de l'information, services de bureau et services graphiques.

Section des services

Le personnel de la section a été chargé d'assurer le plan d'aménagedesign pour 68 projets distincts à l'intérieur du complexe de Downsview. Les principaux projets concernaient la Direction de l'approvisionnement et des services, la Division de l'entretien et del'exploitation des voiespubliques, la Division de génie routier et la Division des activités de réglementation des réalisation, dans le bâtiment est (56 de réalisation).

déménagements au total).

Le personnel a également participé
à l'aménagement des locaux dans la nouvelle tour qui logera les services de la région du Centre et trois groupes de l'administration centrale.

Le personnel affecté au contrôle du matériel s'est occupé de la livraison des fournitures, du mobilier et de l'équipement. Plus de 2 800 livraisons séparées ont été réceptionnées, ce qui représente près de 42 500 enmandes totalisant 19 000 articles de bureau ont été livrées par le ministère des Services gouvernementaux.

Les employés affectés à la vérification et à la réparation du matériel ont effectué des travaux d'adaptation, de fabrication, de réparation et d'étalonnage d'instruments spécialisés et de précision.

Les services de télécommunication ont entrepris plusieurs réalisations. Un nouveau système de radio mobile a été installé à Thunder Bay; il est le plus imposant de tous les systèmes de district. Le MTO a déboursé près de 1,2 million de dollars pour ce projet.

Bureau de gestion du Barc de véhicules

Ce bureau a été constitué à la fin de 1986, après que le Conseil de gestion du gouvernement eut délégué au ministère la responsabilité de créer et d'administrer une politique sur les véhicules motorisés à l'usage du Couvernement de l'Ontario et de réduire les coûts de cinq pour cent.

Le bureau se compose d'un petit groupe de spécialistes qui coordonne un organe interministériel s'appuyant sur trois niveaux d'intervention pour élaborer des politiques et prendre des décisions. Tous les ministères dotés d'un parc automobile sont représentés dans au moins un des comités formant cet organisme.

La première année complète de fonctionnement a permis des mesures d'économie de l'ordre de deux millions de dollars et de déterminer d'autres économies à réaliser pour les années à venir. Tous les ministères ont établi un programme de réduction des frais consacrés à leur parc automobile et ont amélioré la gestion de ces actifs.

Une entente est intervenue entre tous les ministères pour définir les éléments d'information et les méthodes voulus pour tenir l'inventaire et créer des bases de données fonctionnelles à l'égard du parc automobile de la fonction publique. Ces bases de données sont présentement en cours de réalisation.

Le Conseil des ministres a approuvé et diffusé une nouvelle directive sur les véhicules automobiles, en remplacement du chapitre 40-3 du guide d'administration. Un énoncé des lignes directrices a été rédigé en complément à la directive et a été distribué à tous les ministères.

Les deux premières livraisons d'un bulletin de nouvelles intitulé Fleet Management ont été distribuées. Il s'agira d'un bulletin trimestriel ayant pour objet de renseigner tous les administrateurs du parc automobile du ministrateurs du parc automobile du

gouvernement

semion aus étimioines el eb notiseita

rédaction du manuel des régles de vérification des installations.

Bureau d'immatriculation des transporteurs

La nouvelle Loi de 1987 sur le transport par véhicule à moteur (LTVM) ayant été adoptée au let janvier 1988, le bureau a commencé à administrer l'examen révisé de sécurité afin de fixer une cote de sécurité et de déterminer si le requérant est apte à de déterminer si le requérant est apte à trecevoir un permis d'exploitation extraprovincial.

On a poursuivi la conversion des permis d'exploitation de véhicules utilitaires pour les rendre sous la nouselle forme terminologique normalisée; de même, on a expédié le nouveau texte du permis aux titulaires pour avoir leur assentiment. Environ 50 pour 100 des titulaires l'ont accepté et leur permis a été inscrit aux fins de transfert auprès de la Commission des transfert pour sour de la Commission des transfert pour se été inscrit aux fins de transfert auprès de la Commission des transfert pour se été inscrit aux fins de transfert and et de la Commission des transfert and de la Commission des transfert and de la Commission des de la Commission des transfert and de la Commission des de la Commission des transfert and de la Commission des de la Commission des transfert and de la Commission des de la Commission de la Commission des de la Commission de la Commi

L'examen des permis d'exploitation d'un véhicule de transport en commun a véhicule de transport en commun a porté sur 4 631 certificats émis par la commission. Par ailleurs, 4 056 permis d'exploitation ont été reformulés et 981 demandes d'obtention ont été instruites aux termes de la LTVM de 1987. Quelque 26 000 permis pour véhicule utilitaire et 4 397 permis pour véhicule de transport en commun ont été délivrés, engendrant des recettes de signal de par services de 1373 917,555 \$.

Par ailleurs, le bureau a reçu la responsabilité de délivrer le permis d'heures de service à compter du ler janvier 1988.

Bureau du controle des transporteurs

charge de camion. déclarations de culpabilité pour surau titre de la LIP, ce qui a entraîné 514 expéditeurs suite à 44 mandats délivrés effectuées dans les locaux de 25 Par ailleurs, des perquisitions ont été dans dix localités à travers la province. permis ou avec un permis irrégulier sept transporteurs routiers opérant sans les (LIP); ces perquisitions visaient de la Loi sur les infractions provinciadélivrés en vertu du Code criminel et exécuter 12 mandats de perquisition affecté à l'application des lois pour collaboré avec le personnel régional Le service des enquêtes spéciales a

Ontario, Commission des transports routiers de trateur des véhicules automobiles ou la instruire des causes devant le regisquisser les procédures de sanction et ontété menés. En outre, le service a dû et 102 interrogatoires de conformité exploitants de véhicules commerciaux mise en garde ont été adressées aux Au cours de l'exercice, 424 lettres de nouvelle base de données informatique. transporteurs ont été versées dans une autobus. Plus de 35 000 fiches sur les trie des transports par camion et par tions a observé les activités de l'indus-Le service du contrôle et des sanc-

Une équipe d'employés a été chargée de coordonner la formulation et la mise en oeuvre du Code canadien de sécurité routière (CCSR). En préparation de la loi d'habilitation, il a fallu établir est des conducteurs, ainsi qu'un système et des conducteurs, ainsi qu'un système permettant de vérifier à l'échelle nationale l'observation du code chez les transporteurs commerciaux.

Le bureau a aussi contribue a l'établissement des heures de service normales dans la province et aux procédés opérationnels nécessaires à et provinciaux concernant les heures de service. Enfin, il a entrepris la de service.

nailuos Bureau des services de

iser le Bureau des politiques d'exploiducteurs et des véhicules et à réorgannel le Bureau de vérification des consources employées à doter en personsoutien a amené la dispersion des res-Le développement des services de

l'immatriculation Direction des permis et de

qui rapporte 517 800 000 \$. triculation de 6 873 113 véhicules, ce conducteurs et de procéder à l'immades permis de conduire à 5 978 105 Downsview; il lui incombe d'émettre ployés est installée à Kingston et Cette direction qui compte 519 em-

échange interprovincial de dossi-

vérification ordonnée de docu-

moniteur et sous-système de ments émis séquentiellement; et

Le service a aussi prêté son concours contrôle.

réaliser le manuel d'enregistre-: mod

compiler en un code les règles ment des véhicules;

ministrative à propos des amendes en apporter une aide technique/adadministratives concernant les véhic-

fournir des coordonnateurs/conistère du Procureur général; souffrance et de la liaison avec le min-

véhicules par l'usager; et trôleurs de vérification de nouveaux

téléphoniques. à la clientèle et communications au ministère — langage simple, service réaliser des projets de marketing

matriculation et de permis Bureau des opérations d'im

efficace pour faire rapport sur les collilice qui demandaient une méthode plus répondre aux souhaits des corps de poversion révisée en usage dans le but de accidents d'automobile et a mis cette Le bureau a révisé le rapport sur les

véhicules utilitaires. tenue des dossiers sur les utilisateurs de données porteuse afin de faciliter la tions de culpabilité sur une base de On a entrepris de gérer les déclara-

Les commandes de plaques d'immaen raison d'un chèque sans provision. l'intéressé inscrita manqué au paiement pour les cas où le conducteur ou chèque non provisionné a été adopté refus de renouvellement résultant d'un moins de quatre. Le traitement des le délai d'attente de dix semaines à de passagers a été instaurée, réduisant ments pour les véhicules de transport L'automatisation des rembourse-

élevées à 40 000. triculation au choix de l'usager se sont

> de dossiers de conducteurs aux aspermettant de transmettre des condensés face informatique de bande à bande

> Dix-huit compagnies ont adopté le sureurs automobiles.

> selon l'ancien système. au lieu des six à huit semaines d'attente son de deux livraisons hebdomadaires condensés ont pu leur être livrés, à rainouveau système, si bien que 750 000

Service de l'exploitation

production et d'administration. tralisés de formation, de contrôle de continué de dispenser des services cendes services de soutien. Il a également régional et aux bureaux des permis et tation nécessaire au personnel de soutien tion à Kingston, en fournissant l'orienbonne marche des bureaux de la direc-Ce service a continué d'assurer la

tivités reliées aux conducteurs et aux de dollars, provenant de toutes les acconsolidés de quelque 571,2 millions tures comptables pour des revenus ancier a établi les prévisions et les écri-Le personnel affecté au contrôle fin-

refus de renouvellement. matique des remboursements et des écoulé, et notamment le traitement autoont été mis en place durant l'exercice Deux systèmes financiers apparentés véhicules.

bureaux locaux Service de soutien aux

d'examen du permis de conduire. lation des véhicules et des 71 centres des permis de conduire et d'immatricude contrôler le travail des 325 bureaux Le service a continué de vérifier et

appels de renseignements. 764 vérifications et répondu à 156 606 Durant l'exercice, il a effectué 21

les objectifs de certains programmes: missions destinées à faire progresser travail suivants, en rapport avec des à demeure aux comités et groupes de En outre, il a fourni des conseillers

une seule opération; enregistrement des véhicules en

moliselverion des permies et de l'immailiseule moliseris

taires: Une équipe d'employés a procédé à l'abandon progressif du renouvellement des vignettes à date fixe trimestrielle et a mis en oeuvre un régime de renouvellement modulable qui convient mieux aux besoins des usagers commerciaux et au cycle de leurs affaires.

Refus d'immatriculation en cas de contraventions de stationnement impayées: Ce nouveau régime, mis en place à l'automne 1987, interdit le renouvellement des plaques d'immatriculation de quiconque a négligé de payer une amende de stationnement illégal assortie aux plaques à renouveller — jusqu'à ce que l'amende soit réglée.

Permis d'autorisation aux personnes handicapées: Le bureau a fait progresser considérablement!'élaboration d'un programme ramenant à un régime uniforme et unique les divers régimes présentement en usage, en ce qui concerne l'identification des véhicules admis à stationner dans les espaces désignés. La mise en oeuvre dépend de l'adoption du texte législatif pertinent, plus tard cette année.

Echange interprovincial des dossiers: Le bureau a établi des politiques fonctionnelles en vue d'un système d'échange des dossiers des conducteurs et des véhicules entre les provinces. Cela permettra de mieux contrôler le remplacement des permis de conduire et des immatriculations de véhicule originaires d'une autre province. Le système sera progressivement mis en place au cours de 1988,

Bureau d'administration des permis et de l'immatriculation

Il incombait au bureau d'aider et d'informer le public et les organismes publics de tous les paliers de gouvernement en rapport avec tout ce qui touche l'administration des permis et de l'immatriculation.

Une de ses grandes réalisations a été d'implanter intégralement une inter-

objectifs poursuivis en ce qui concerne leur sécurité et leur intégrité; et

ies règles, les procédures et la législation étaient respectés. De plus, le bureau est intervenu comme interrégions et la vérification interne dans les cas de vol ou de fraude.

Bureau des politiques d'exploitation

Le bureau a assumé la création et la mise en oeuvre des politiques d'exploitation se rapportant à l'immatriculation des véhicules et aux permis de conduire, et a surveillé ces activités. Son mandat vise à la création de politiques, la formation nécessaire à l'implantation aux les politiques et les procédures, tion sur les politiques et les procédures, ainsi que l'évaluation du programme au niveau fonctionnel.

Les principales réalisations au cours de l'exercice écoulé ont été :

Plaques minéralogiques perpétuelles pour le corps diplomatique : On a remplacé les plaques délivrées annuellement au corps diplomatique et consusire par des plaques perpétuelles nécessitant une simple vignette de validation annuelle, pour plus de commodité pour les usagers.

Visa pour freins à air comprimé: Ce programme exige de tout conducteur de véhicule muni de freins à air comprimé de se qualifier pour recevoir un visa. Ce système a été mis en place pour améliorer la sécurité routière et respecter le Code canadien de sécurité. D'ici mai 1989, les conducteurs de ce genre de véhicules doivent tous faire vent eu véhicules doivent tous faire viser leur permis de conduire à cet viser leur permis de conduire à cet

Manuel et formule de rapport des accidents routiers: Suite à la modification de la formule de rapport d'accident routier en janvier 1988, le bureau a rédigé et distribué plus de 25 000 manuels aux agents de police et aux adminiterais aux agents de police et aux ag

ments concernant les véhicules utili-

Bureau du perfectionnement des conducteurs

Ce bureau a achevé sa réorganisation en 1987. En février 1987, la section du contrôle des permis de conduire et celle des examens médicaux ont été combinées sous le nom de section de l'examen et du contrôle des conducteurs. Une nouvelle section, appelée contrôle des documents, a également été créée.

Une formation entrecroisée a été établie pour élargir les connaissances du personnel et rehausser le service au

Bon nombre de mesures importantes ont été prises, notamment :

établissement de normes médicales nationales à l'égard des utilisateurs

cales nationales à l'égard des utilisateurs

ébauche d'un protocole d'entente entre le Québec et l'Ontario pour l'échange de renseignements sur les contrevenants non résidents;

participation à la définition d'un processus d'entrevue collective devant servir au traitement des conducteurs

dont le dossier est défavorable; et

mise en place d'un programme dynamique de perfectionnement des conducteurs, instaurant un dialogue avec les associations professionnelles, fegionaux.

Bureau de vérification des conducteurs et des véhicules

Au cours de 1987-1988, le bureau a soumis les émetteurs privés et du MTO à des vérifications exigées par le MTO (Direction des permis et de l'immatriculation) et le MR (Direction de la taxe de vente au détail). Ces vérifications ont permis d'assurer dans des limites raisonnables que :

les données financières et réglementaires étaient traitées de manière complète, exacte et opportune;

les systèmes répondaient aux

pert-conseil d'un rapport sur l'état de la technologie et les difficultés associées au remplacement.

Les compétences du personnel ont été rehaussées grâce à une réorganisation en profondeur et aux efforts d'automatisation des procédés.

des systemes Bureau d'amélioration

Le bureau a fourni au programme de réglementation des transports les services nécessaires à l'élaboration et au maintien des systèmes manuels et auto-matisés requis pour délivrer et conducteurs, aux véhicules et aux transporteurs. Ses principaux efforts ont porté sur le développement du réseau des transporteurs, le système d'enregusitement des véhicules par demande unique, la continuation des méthodes normatives de mesure du temps et l'amélioration des systèmes relatifs aux véhicules et aux conducteurs, la continuation des méthodes normatives de mesure du temps et l'amélioration des systèmes relatifs aux véhicules et aux conducteurs,

Les bureaux suivants relèvent directement du directeurgénéral :

Bureau de planification et d'évaluation du programme

Ce bureau offre des services et conseils relatifs à la gestion des ressources financières et humaines du programme de la sécurité et de la réglementation.

En particulier, ses responsables financiers ont assuré la préparation du budget du programme, contrôlé les dépenses et recettes, géré l'élaboration du système des rapports et communiqué avec les autres ministères et organismes du gouvernement.

Ses préposés aux ressources humaines ont contribué à la résolution des problèmes quotidiens de dotation en personnel, à l'élaboration et à la personnel et à l'élaboration et à la révision du plan à long terme; ils ont aussi maintenu des contacts avec les autres ministères et organismes centraux du gouvernement.

Bureau de soulien du réseau

Le réseau d'interrogation en direct sur la réglementation a accru en quantité et en qualité ses services aux usagers à travers la province. Suite à uneilleure performance des fournisceurs de services, la disponibilité et le rendement du système ont égalé ce rendement du système ont égalé ce l'il y a de mieux au pays au cours de l'exercice écoulé.

A titre de mesure intérimaire, de nouveaux ordinateurs plus puissants et au dessin etgonomique amélioré ont été ajoutés au réseau.

Le programme de remplacement total du matériel informatique a démarré avec la livraison par un ex-

etrogeneri eel tue einemelyér eeb notierodelét eb notieratu

lant de l'étude. Le point final de ce processus a été la présentation d'un rapport au ministre qui a donné son assentiment au protocole d'entente entre tous les ministres provinciaux des transports pour standardiser la réglementation des dimensions et du poids des véhicules utilitaires.

Bureau du Iransport par camion

La réforme de la réglementation du camionnage a été au centre des préoccupations du bureau tout au long de l'année. Le projet de loi 150 sur le camionnage, devant succéder à l'actuelle Loi sur les véhicules utilitaires autorisés, est parvenu au stade de l'étude en comité avant les élections à l'automne. Il a été inscrit de nouveau velle Assemblée en décembre 1987, velle Assemblée en décembre 1987, velle Assemblée en décembre 1987, en tant que projet de loi 88.

Conjointement à cette réforme, des règlements ont été établis pour donner suite aux engagements de mettre en application le Code canadien de sécurité routière (CCSR). Les normes de sécurité assorties au CCSR seront mises à exécution de façon semblable dans toutes les juridictions au Canada. Cette mesure est perçue comme un geste positif en vue d'accroître la sécurité routière.

Un rapport annuel sur l'industrie du camionnage pour le compte d'autrui en Ontario a été instauré; il présente dans une perspective de six ans des données d'enquêtes effectuées par Statistique Canada à ce sujet.

Le bureau a continué de représenter le MTO dans de nombreux comités interprovinciaux et internationaux, et grande compatibilité avec les autres instances juridiques à différents sujets. Un des grands forums importants à l'accomplissement de cet objectif a saction des grands forums importants à saction des grands forums importants à l'accomplissement de cet objectif a saction des grands forums importants des samministrateurs en transport motorisé. Une étude conjointe entre le gou-

vernement et le secteur privé a été réalisée au sujet de l'uniformité des règlements régissant les dimensions et le poids des véhicules utilitaires. Le personnel du bureau a coordonné la tenue d'une consultation publique pour que les représentants du public et de l'industrie puissent exprimer leurs l'industrie puissent expression des projets décour-

l'évaluation des effets sur les transports par autobus de la mise en oeuvre du système d'enregistrement des exploitants de véhicules utilitaires (EEVU) et du Code canadien de sécurité routière (CCSR), et en particulier la réglementation des heures de service des conducteurs, prévue dans le CCSR.

Enfin, le personnel du bureau a répondu à diverses demandes de renseignement, en provenance de la fonction publique, de l'industrie des transports par autobus et des usagers.

Bureau de la sécurité routière communautaire

prevention communautaire. de subvention aux initiatives de l'entremise d'un modeste programme brolets dans deux collectivités par financière pour faire démarrer des securité; entin, il a acheminé une aide dépliants d'information à propos de communautaire; il a publié quatre les pour les groupes de prévention organise deux conférences provinciation routière communautaire; il a jocaj ajin de servir le réseau de prévennateur, une base de données d'intérêt munauté; il a créé, sur micro-ordirapport avec la sécurité dans la com-Il a public un bulletin de nouvelles en propre à la prévention des accidents. en taveur des attitudes et des usages groupes désireux d'agir localement de contact central pour le réseau des d'échange de renseignements et point nes s'est imposé comme lieu Ce bureau composé de quatre personde la sécurité routière au niveau local, Le bureau a favorisé la promotion

ellogenall sel que elnemelgér seb noilarodalél eb noilearia

par autobus Bureau du transport

scolaire, et les voyageurs. transport interurbain et de transport groupes clients: les entreprises de variés intéressant ses principaux initiatives et a traité de problèmes le bureau a poursuivi de nombreuses Au cours de l'exercice 1987-1988,

Ses activités et réalisations no-

tables ont porté notamment sur ce qui

l'établissement du règlement routiers équipés d'un monte-charge; l'utilisation en Ontario d'autocars 81 du Code de la route et autorise 1987, qui modifie le règlement 167/ 370/87 de l'Ontario, déposé le 22 juin l'établissement du règlement

:unw des véhicules de transport en comdispositifs publicitaires à l'extérieur 888 d'apposer des annonces ou des diction établie en vertu du règlement décembre 1987, qui révoque l'inter-652/87 de l'Ontario, déposé le 2

touristiques en autobus; d'autobus et des services de visites palités à l'égard du nolisage local pouvoirs monopolisateurs des municiistériel poursuivant la réduction des délibérations du comité intermin-. la participation continuelle aux

laire et le transport urbain municipal; services de nolisage, le transport scocernant les lignes interurbaines et les des questions et des politiques con-. un examen de grande envergure

ues psuqicabées; plus grande mobilité pour les persontion, parmi d'autres, en faveur d'une bains en autobus en tant qu'intervenperspective de déplacements interurla promotion continuelle de la

ins par autobus;et service dans les transports interurbationnel et financier et la prestation du tant d'observer le rendement opérad'un système informatique permetle développement plus poussé

> routière. l'ignorance en matière de sécurité de base à une série d'enquêtes sur mulation d'une méthode qui servira lorsqu'ils sont arrêtés; enfin, la fordépassement des autobus scolaires dents et les risques; un sondage sur le mathématique pour prédire les acciraisons; la création d'un modèle ode de suspension et en expliquer les fréquence des cas de conduite en périune étude pour mieux connaître la

tenir un enfant sur soi lorsqu'on est en comprendre au public le danger de Enfin, on a encore insisté pour faire piètre attitude des automobilistes . dans toute la province pour corriger la la courtoisie au volant a été menée campagne radiophonique faisant valoir adolescents. En mars dernier, une clette à l'intention des adultes et des diophoniques sur la prudence à bicymême qu'une série de messages raréalisé à l'intention des cyclistes, de des phares le jour. Un guide a été coles et de caravanes et le bon usage prudence au volant de véhicules agripubliés et distribués pour expliquer la les novices. Des dépliants ont été de nouveaux éléments importants pour primer les redondances et d'y inclure remanié en profondeur afin d'y sup-Le Guide de l'automobiliste a été mesures de promotion et d'éducation. considérable a été accordé à des Au cours de l'exercice, un intérêt

donnateur de la Sécurité routière de Ontario et à fournir son aide au coorannuel sur la sécurité des routes en publier l'édition 1986 du rapport formulées par les juries du coroner, à donner suite aux recommandations courantes l'ont amené notamment à Ses autres activités conférences. brenant la parole à des colloques et groupes d'intérêt en assistant et en vernementaux, les chercheurs et les l'exécution, les autres services gourapport avec le personnel chargé de Le personnel du bureau est resté en

voiture, et on a publié une affiche en

l'Ontario.

ce seus.

Au chapitre de la recherche, les

sécurité routière de développement de la Bureau de coordination et

véhicules. l'équipement de sécurité à bord des courager et réglementer l'usage de tude des usagers de la route et à enà influencer le comportement et l'attiche, de promotion et d'éducation visant mesures de développement, de recher-Le bureau a pris bon nombre de

gramme de traitement des conducteurs répartir en plusieurs phases le proconducteurs. De même, l'idée de counseling de groupe à l'intention des consisté à établir un projet pilote de Une des principales initiatives a

Le bureau a mené aussi d'autres en difficulté a été adoptée.

ances sur la sécurité routière. proposées dans l'industrie des assurâgés; et l'impact des modifications transport intéressant les conducteurs d'autobus scolaires; les questions de ses dispositions visant les exploitants tout terrain; le Code de la route dans qui concerne: la Loi sur les véhicules projets de création de politiques en ce

Une modification au Code de la

à l'égard des ceintures de sécurité. pompiers des dispositions législatives pour exempter les ambulanciers et les route a été mise en place durant l'année

renseignements recueillis et accélérera accidents rehaussera la qualité des ment du système des données sur les deur de la province. Ce perfectionneautomobiles a été diffusée à la granrapport sur les accidents de véhicules Par ailleurs, la version révisée du

choisis et à la recherche fondamention et à l'analyse des indicateurs des usagers routiers grâce à l'observadans l'estimation du comportement personnel de jouer un plus grand rôle ation a été créée pour permettre au Une section de recherche et d'évaluleur livraison à des fins d'analyse.

initiatives comportatent notamment

leftétem vb etnég vb vætuð

Garage du gouvernement à Queen's Park

Le garage a continué d'offrir les services de chauffeur et de messagerie à sa clientèle de Queen's Park, dont le bureau du Conseil des ministres, assurant la liaison entre le centre de Toronto et Downsview. Ils'est également occupé de l'approvisionnement en carburant et de l'entretien mécanique pour sa clientèle de Queen's Park.

Les travaux de rénovation du garage entrepris en 1986 ont été achevés.

Bureau de gestion des couloirs de transport

Ce bureau a été constitué en juillet, suite au fusionnement de la section de contrôle des couloirs d'accès et de la section des permis d'enseigne et de construction.

\$ 955 681,27 \$. de l'année civile 1987 se sont totalisés perçus à l'égard des permis au cours ord de 1 056 480 122 \$. Les droits enseignes ont atteint une valeur recdes entrées, des empiétements et des construction et à l'utilisation du sol, à district ont délivrés relativement à la permis que les administrations de directement. Le nombre global de ment du territoire ont été examinés Quelque 7 700 dossiers d'aménagel'examen des demandes et des permis. une recrudescence d'activité pour l'industrie de l'aménagement, il y a eu res deux sections ayant rapport à

De plus, il a fallu résoudre un grand nombre de détails administratifs et organisationnels en raison du fusionnement et de la réorganisation interne.

Le manuel des politiques et méthodes de gestion du matériel du MTO a été complètement réorganisé. Le personnel a continué de noter les affectani le matériel roulant du ministère et a donné son avis pour résondre les noblèmes d'entrelien et résondre les prophèmes de la privelien et résondre les prophèmes d'entrelien et récondre les prophèmes d'entrelien et résondre les prophèmes d'entrelien et récondre les prophèmes d'entrelien et récondre les prophèmes d'entrelien et récondre les prophèmes d'entrelien et a

Le personnel a continué de noter les actes affectant le matériel roulant du ministère et a donné son avis pour résoudre les problèmes d'entretien et de réparation d'équipements variés. La première livraison d'un bulletin d'information aur des questions courantes relatives à l'équipement a été publiée sous le titre de "Nuts and Bolts".

La prudence au volant des véhicules du MTO a été valorisée par la tenue du "Roadeo" annuel dont le concours final à Donwsview a été remporté par Hugh Britton, du district de Port Hope. L'approbation a été donnée d'étendre le programme des récompenses aux conducteurs prudents afin d'y inclure les conducteurs afin d'y inclure les conducteurs afin d'y inclure les conducteurs prudents afin d'y inclure les conducteurs habituels de véhicules lourds.

Du matériel et des logiciels informatiques ont été achetés pour automatisce le système d'inventaire du matériel remplacé et ajouté. Le système informatique sera utilisé en parallèle avec l'inventaire manuel pendant une période d'essai manuel pendant une période d'essai

manuel pendant une période d'essai en 1988.

La section a entrepris conjointement avec la région du Centre une étude en vue de mettre en place un système d'information de gestion du parc automobile municipal au garage du district de Toronto. Cette étude fait partie d'une enquête sur les moyens de perfectionner le système d'information de gestion du matériel déjà en usage.

Section des archives et de l'administration

Les taches de soutien administratif assurées par la section comportait notamment le contrôle du budget, la vérification des factures, l'autorisation des paiements et l'administration du personnel.

> Park. clientèle dans le secteur de Queen's mental a fourni des services variés à la tout le ministère. Le garage gouverneservices divers aux usagers clients dans tion et de développement, et autres tion, assistance en matière de concepconseils techniques, cours de formapour contrôler les activités de ce dernier; tisé de gestion du parc de véhicules MTO; maintien d'un système informad'équipements aux usagers dans le activités du bureau ont été: fourniture l'exercice 1987-1988, les principales mental à Queen's Park. Au cours de administration; et le garage gouvernedu parc de véhicules; documents et suivantes: nouveau matériel; gestion Ce bureau comprend les sections

Section du nouveau matériel

La section a consacté 8,9 millions de dollars à l'acquisition de matériel roulant neuf: voitures, fourgonnettes, camions, niveleuses, chargeuses, tracteurs, tondeuses, caravanes et autres. Par ailleurs elle a fabriqué trois grandes machines à peindre les routes

des machines à peindre les routes (ligneur de zone) et une de petite taille (hachures croisées). Le personnel a dessiné une machine pour laver les murs et le plafond des tunnels sous le pulvérisateur d'herbicide; leur fabrication est déjà à un stade avancé.

Un épandeur de sel et de sable a été équipé d'un nouveau modèle de convoyeur afin de distribuer avec une plus grande précision le sable ou le sel. Des essais seront effectués au cous de l'hiver 1988-1989.

Le vieux materiel a été réaffecté, mis à la ferraille ou vendu aux enchères.

Section de la gestion du parc

La section a eté restructurée et son personnel redéployé au cours de l'exercice; le bureau chef du garage du matériel roulant relève maintenant du chef de la section de gestion du

connaître l'impact sur les opérations sur les emprises routières et pour en des espaces pour des fleurs sauvages

sur un véhicule à chenilles a été conçu Un pulvérisateur hors route installé d'entretien par le MTO.

L'évaluation d'un nouvel additif dernières technologies. et fabriqué en tenant compte des toutes

résultats positifs à un prix plus rentable. un ajustage rotatif spécial, a donné des tions, employé en conjonction avec

moitié de ses véhicules de pulvérisapris d'installer ce disposiuf sur la Par conséquent, le ministère a entreempêchant la dérive des pulvérisa-

façon de la paille. seraient pour réprimer l'érosion à la saires et à quelle fréquence ils le à déterminer si les liants sont nécesà la paille. La deuxième phase servira duiront un couvert végétal équivalent paillis hydrauliques différents qui prooptimale pour l'application de trois qui consiste à déterminer la fréquence sion est entrée dans sa première phase, Une étude visant à réprimer l'éro-

suivent par l'observation de deux sites de marquage des chaussées se pourdéterminer la durabilité des matériaux Les essais à long terme visant à

sur l'autoroute 401 à Toronto.

Le personnel a continué d'examplusieurs districts au cours de 1988. lesquelles seront mis en usage dans de peintures d'une plus grande qualité résolue par l'introduction progressive bilité des peintures routières a été marquage durables, celle de la dura-Outre la question des matériaux de

des derniers progrès technologiques. climat actuel et si elles tiennent compte méthodes sont réalistes par rapport au outre, cette révision indiquera si nos été au centre des préoccupations. En contrôle des opérations en hiver ont routes, les patrouilles routières et le tien. La surface et l'accotement des par le ministère en matière d'entreinstructions de fonctionnement dictées iner à fond les normes de qualité et les

> l'on applique depuis quatre ans. tisation des travaux d'entretien que

d'entretlen Bureau des opérations

Le bureau a continué d'apporter nouveaux produits et les techniques. concerne les devis, l'évaluation des les priorités d'entretien en ce qui ités oû il a fait valoir les questions et portant la participation à divers comcontinué d'exercer un rôle actif comlyse des opérations d'entretien a services d'entretien spéciaux età l'anaaux opérations de paysagisme, aux personnel affecté à la planification et Au cours de l'exercice écoulé, le

printemps 1988. tation en vue de leur mise en oeuvre au sud. Il a préparé 24 schémas de plan-120 projets dans les trois régions du des routes en prenant une part active à ager au programme de construction son expertise en aménagement pays-

Le personnel a coordonné la revalments prévus pour les haltes routières. les travaux préliminaires sur les placetion des aménagements paysagers et bellissement des ponts, la rectificaroutes d'agrément, et notamment l'emde différentes mesures concernant les Le bureau a pour suivi la mise en oeuvre processus de révision du plan maître. Loyalistes s'est poursuivie lors du q, eusemple de la promenade des Sa participation à la planification

d'entrée dans la Communauté urbaine d'en faire, du côté ouest, une porte information sur l'autoroute 401 afin vaste espace de repos/pique-nique/ la planification et la conception d'un (NOTICE). En outre, il a coordonné istique dans le Nord de l'Ontario raton des centres d'information tourdans le cadre du programme d'améliohaltes routières du Nord de l'Ontario, orisation des installations dans les

techniquement possible de réserver de R et D afin de déterminer s'il est pris en coopération avec les services Un projet de recherche a été entrede Toronto.

> règion. omique ou touristique propre à leur attraction culturelle, historique, écon-

> être mise à jour. tation facile, qui est durable et peut existe une édition de poche de consulaffectés aux patrouilles de secours. Il spection, de construction, ou sont travaux d'arpentage, d'entretien, d'inintéressent exécutent notamment des istère que ces nouvelles procédures ment routier. Les employés du mintous ceux qui travaillent à l'aménageroutiers a été publié à l'intention de de la circulation durant les travaux Le nouveau manuel de régulation

de l'entretien Bureau de la plannitication

mesures suivantes: ces opérations, le bureau a pris les programme d'entretien à la gestion de relier la gestion stratégique du sous-Poursuivant le rôle qui lui échoit de

tavaux d'immobilisations); et (en coopération avec la direction des gestion de la conservation des routes donner une forme concrète à la

fier si le programme se déroule effitions administratives clés" pour véri-. établir un dispositif "d'interven-

cation du budget d'entretien, le bu-Conformément à son rôle de vérificacement.

. utiliser des micro-ordinateurs reau a pris l'initiative suivante:

sation. lyse, de répartition et de commercialiafin d'améliorer les travaux d'ana-

mis en oeuvre les projets suivants: des opérations d'entretien, le bureau a Cherchant à améliorer la gestion

relationelles; moderne fondé sur une base de données nateur fonctionnant selon un système l'ordinateur central à un mini-ordition de gestion, vieux de 17 ans, de . transposer le système d'informa-

opérations; et surveillance recouvrant toutes les donner forme à une structure de

réexaminer la politique de priva-

molishwatia el eb moliseg el eb le elmég wb weetwa

Section d'analyse et de développement de la circulation

Cette section a subi une réorganisation approfondie, si bien que l'effectif atteindra le niveau prévu au cours du prochain exercice.

La révision des politiques déjà en cours s'est poursuivie cette année; elle a comporté notamment l'étude des possibilités de dépasser sur la route transcanadienne; l'évaluation des barrières routières; différents examens des besoins du ministère en données sur la circulation routière, sur les balises en bordure des routiès et en relief sur la bordure des routiès et en relief sur la circulation coutière, et sur les palises en circulation coutière, et sur les renversements chanssée, et sur les renversements

Des travaux techniques ont été réalisés en vue d'uniformiser les normes dans l'aménagement des passages pour niétons

accidentels de camions.

Une étude de faisabilité a été effectuée au sujet d'un protocole d'uniformisation des communications en rapportavec les systèmes informatiques de régulation de la circulation (SIRC) dans les municipalités. Les projets SIRC sont entrepris dans le cadre du programme des opérations de circulation.

On a mis en place un traitement décentralisé des données et une installation de dessin assisté par ordinateur et on a continué l'élaboration d'un

système de circulation intégré, à l'intention des municipalités.

Section de la signalisation routière

La section a convenu d'introduire dans la signalisation d'information des éléments promotionnels suivant le voeu du gouvernement de rehausser le profil de l'industrie touristique en Ontario en la rendant plus visible.

Il est permis aux municipalités que traversent les routes provinciales d'inscrire sur les panneaux un message, un slogan ou un logotype évoquant une

> sions d'exportation et, dans certains cas, ont déjà réussi à le faire.

Section du génie électrique

Etant donné l'évolution rapide que connaît l'industrie de l'électronique, la section a entrepris de réaménager de grandes composantes du matériel en place pour les signaux de circulation.

L'équipe affectée à l'électronique a réussi à concevoir un logiciel SGCA pour l'autoroute 401 et qui sera utilisé en 140 points de contrôle lors de la première phase. Ce logiciel est présentement soumis à des épreuves de validation rigoureuses en vue d'une livraison prévue pour juin 1988.

Le personnel a créé un système d'éclairage à haut support approuvé par le ministère en 1984 et destiné à certaines applications d'éclairage to-tal des voies rapides. Suite à des études approfondies, ces systèmes ont été installés cipales. Ces systèmes ont été installés sui le Queensway à Ottawa et sur les sutoroutes 401, 403 et 407 dans la autoroutes 401, 403 et 407 dans la région de Toronto.

La section a commencé de publier un bulletin de renseignements sur les modifications apportées aux prescriptions du ministère en matière d'électricité.

La première phase du système de gestion des dispositifs électriques (SDGE) a été achevée avec l'installation du matériel et du logiciel informatique dans les districts quarre et six. Le SDGE est un instrument de gestion qui permet notamment de faire l'inventaire chronologique des contrôleurs de signaux lumineux.

Le personnel a organisé un cours pour former les employés s'occupant de construction dans les régions et des installations électriques dans les dispositifs méthodes d'inspection des dispositifs méthodes d'inspection des dispositifs struction routière.

Système de la gestion de la circulation autoroutière

La mise en oeuvre des systèmes de gestion de la circulation autoroutière dans les régions de Toronto Hamilton-Burlington et Ottawa a progressé tout au long de l'année grâce à une activité ininterrompu de construction dans la région de Toronto; aux appels d'offres pour l'extension du réseau à Burlington; àl'achèvement de la planification dans la région d'Ottawa et à la modernisation du système QEW-frestion dans la région du système QEW-Mississauga.

dans as deuxième année de foncionnement alors que des améliorations sont apportées aux procédés opérationnels et à la fiabilité de l'équipement. Selon une estimation préliminaire, la gestion du système se traduit par une diminution importante des accidents et une augmentation de la circulation de transit. Un prolongement du réseau de 5 km, de l'extrémité sud de la voie surélevée jusqu'à la route 20, a été tracé sur plan et mis en appel d'offres.

appel d'offres.

Sur l'autoroute 401 entre le chemin
Martingrove et la rue Yonge, le
système initial deviendra effectif au
printemps 1990 selon les prévisions
actuelles.

La Communauté urbaine de Toronto a réalisé une étude subventionnée par la province au sujet de la faisabilité d'un système de gestion dans le couloir de la voie rapide Gardiner et du boulevard Lakeshore.

La masse grandissante de connaissances et d'expériences que le ministère est en train d'accumuler au sujet des SGCA est mise en commun avec les ingénieurs-conseils, les entrepreneurs et les fournisseurs du secteur privé au Canada. Cette dernière année, de nouveaux systèmes de grande envergure ont été proposés aux Étatsconvergure ont été proposés aux Étatsentrepreneurs canadiens sonten bonne entrepreneurs canadiens sonten bonne position pour profiter de ces occa-

Section des devis

été adressées aux cadres supérieurs. 470 contrats et de rejet de 15 autres ont \$. Des recommandations d'octroi de Offres s'étant chiffrée à 331 726 187,90 et dans les municipalités, la valeur des officiels pour 485 contrats au ministère Les employés ont préparé les devis

routes et la négociation des contrats. coût/efficacité dans la conception des projets afin d'assurer un bon rapport a comparé et analysé le coût de certains moyens par article. De plus, la section d'extraction de données sur les prix nateur et l'installation d'un système sation au km à l'aide d'un micro-ordiavec l'introduction d'une comptabililes bureaux régionaux s'est affirmée L'intensification des échanges avec

entrepreneurs de paiement des Section des demandes

ministre. ment sujettes à l'approbation du sousrédigé des recommandations de règlemobilisations et d'entretien, et elle a entrepreneurs au sujet de contrats d'imaux travaux de génie adressées par des les réclamations importantes relatives La section a reçu et analysé toutes

conseils et entrepreneurs, à leur deainsi qu'aux municipalités, expertserie à tous les services du ministère, tière de réclamation relative à l'ingénidispensé des services experts en mations réglées par les régions. Elle a principes en cause dans les réclamal'autorité régionale et elle a contrôlé les sujet de réclamations ressortissant à régionaux qui ont demandé son avis au Elle a conseillé les directeurs

mande.

Ce bureau a fonctionné avec un per-

autres tribunaux. affaires municipales de l'Ontario et en arbitrage devant la Commission des

réalisation des projets. possession des terrains nécessaires à la ont été expropriées afin d'entrer en à l'amiable. Soixante-trois propriétés régionaux ont négocié 401 règlements immobiliers dans les cinq bureaux Les employés de la section des biens

des urbaines. propriétés nécessaires à des voies rapiété versés à des municipalités pour des des projets routiers, dont 86 606 \$ ont sacrés aux acquisitions requises pour Au total, 6 933 806 \$ ont été con-

321 \$. contrats de location ont produit 806 réalisées sur la vente de biens et les Des recettes de 4 110 299 \$ ont été

évaluations des biens du ministère faites procédé à la révision et au contrôle des Le personnel affecté à l'évaluation a

par les employés régionaux et des évalu-

Le bureau a examiné 111 soumisateurs exerçant dans le privé.

à d'autres programmes du ministère. ateurs payés à l'acte et se rattachaient réalisées la première fois par des évaluations régionales, dont neuf avaient été fectuées sur le terrain à propos d'évalud'arbitrage. Dix révisions ont été efévaluations en rapport avec des cas sions régionales et il a procédé à six

Commission des affaires municipales pendantes soumises à l'arbitrage de la résolution de toutes les réclamations Le bureau s'est également chargé de la la demande des employés régionaux. et de fournir des conseils techniques à appliquées les politiques et méthodes afin de vérifier la manière dont sont cation des politiques dans deux régions, Enfin, le bureau a examiné l'appli-

demandes de palement Bureau des devis et des

des entrepreneurs

de l'Ontario.

sections distinctes. sonnel de 32 employés répartis en deux

> régionaux en matière d'inspection du la formation des employés

- la participation à l'élaboration revêtement des structures;

participation à la rédaction des vaux finis à l'usage du ministère, et permanente de spécifications des tra-

- la surveillance de la dotation en normes provinciales de l'Ontario;

personnel dans les régions;

d'administration et de paiement des la surveillance des méthodes

- Je brocessus d'examen des docucourts;

- la création d'un système prototype ments contractuels; et

matériel informatique pour la phase! niciens sur le terrain et 1'acquisition de régional et pour la formation des techtractuels à l'intention du personnel d'établissement des documents con-

Le bureau a assumé la préparation du projet d'informatisation.

clôture des appels d'offres. les éclaircissements demandés avant la fourni une interprétation officielle et 212 contrats à propos desquels il a ainsi que l'annonce et l'exécution de des documents formels d'appels d'offre,

de subvention. d'immobilisations, 95 d'entretien et 43 du ministère à l'égard de 116 contrats été effectués par les bureaux régionaux paiement final aux entrepreneurs ont Des vérifications quantitatives avant

tités établies sur les plans par les régions. ont fait l'objet de vérification des quan-Enfin, 99 contrats d'immobilisations

ereilidommi Bureau des biens

des biens immobiliers. l'acquisition, à la vente et à l'allocation les politiques et méthodes relatives à Le bureau a élaboré, révisé et contrôlé

négocier et régler des affaires portées tions immobilières; (c) coordonner, perts privés dans le cadre des transacnomination des évaluateurs et des exgrande valeur; (b) d'approuver la et approuver l'évaluation des biens de Il lui incombait aussi de : (a) réviser

enothesilidommilb xuevert seb notteetid

route et 20 ponts. l'ajout de nouvelles voies à 42 km de ponts, ainsi que la construction ou la réfection de 281 km de route et de 85 1987-1988. Ces travaux comportaient débours de 251 millions de dollars en grâce aux fonds du MTO a exigé des construction routière prévue et réalisée (au sud de la rivière des Français), la des Mines. Dans le Sud de l'Ontario, istère du Développement du Nord et ministère des Transports et du min-Ces fonds proviennent à la fois du et à l'administration des programmes. construction, à la conception de projets

l'agrandissement de 22 km de route et de route et de 12 ponts, de même que tions, on compte la réfection de 364 km millions de dollars. Parmi les réalisa-MDMM ont nécessité un débours de 85 prévus et réalisés grâce à des fonds du vaux d'immobilisations routières, Dans le Nord de l'Ontario, les tra-

De même, d'autres consultation. mation plus efficace et en faciliter la sunctionees pour tavoriser une programconstruction passés et présents ont été bases de données sur les projets de les procédés opératoires du bureau. Les complis pour automatiser davantage Des progrès importants ont été acla création de 9 nouveaux ponts.

imancier. contrôle des dépenses par exercice programmation pluriannuelle et du procédés ont été améliorés en vue de la

contrats Bureau de gestion des

activités de construction du MTO. tormation du personnel nécessaire aux gestion de la main-d'ocuvre et à la contrats, aux garanties de qualité, à la systèmes relativement à la gestion des nouvelles politiques, méthodes et d'elaborer et de mettre en oeuvre de Le personnel du bureau est chargé

: 515 1no Ses principaux domaines d'activité

revetement des structures; de qualité garante pour les contrats de - l'élaboration d'un système global

> leadership du MTO en ce domaine. ont participé et qui a mis en évidence le euse à laquelle une trentaine de pays de souuen à cette conférence presugi-

davantage la saisie des données sur le tes; mais en outre, elle rationalise d'identifier les améliorations afférenet du réseau, ainsi que la capacité données se rapportant à l'état des routes augmenté la capacité d'analyse des de l'inventaire. La nouvelle version a informatiques au système de gestion routier a apporté des améliorations Le groupe chargé de l'inventaire

terts et charges de route. ictionnelles en rapport avec des transenquêtes sur diverses questions juridsement futur d'un réseau; il a mené des besoins et l'échéancier d'un agrandisa conseillé la haute direction sur les sement tutur et les chemins d'accès; il a estimé les exigences pour l'agrandistion sur le réseau routier provincial; il capacité et les problèmes de congesa continué d'analyser les exigences de Le groupe d'analyse du réseau routier

ports du Canada. par l'Association des routes et transpolitique routière nationale entreprise apport précieux pour l'étude d'une transcanadienne. Il en résultera un ment à quatre voies de la route 17 conts et l'échéancier de l'élargissepour le cabinet du ministre sur les Par ailleurs, une étude a été réalisée

au programme des roules Bureau d'administration

appel d'ottres. de 1/0 contrats seront octroyés sur 1987-1988 a été mis en oeuvre et plus inancement des routes pour l'exercice 000 projets d'amélioration. Le plan de ode 1988-1992 et comporte plus de 5 tions routières a été établi pour la péri-Le plan pluriannuel des immobilisaau programme des routes provinciales. d'assurer des services administratifs Le personnel du bureau a continué

trè 661 millions de dollars destinés à la En 1987-1988, le bureau a adminis-

> investissements routiers auxiliaires. destinées à la construction et aux les dépenses d'immobilisations aussi d'ordonnancer et de contrôler routes provinciales. Elle s'occupe services requis par le programme des l'établissement des priorités et les et assure la planification des routes, nancières investies dans les transports efficace de toutes les ressources fi-La direction veille à la gestion

tration du programme des routes. planification et le bureau d'adminisunités fonctionnelles : le bureau de Son activité se répartit entre deux

programme des roules Bureau de planification du

reunions de comités spéciaux. cerne notamment les produits et les de gestion stratégique, en ce qui conapporté des innovations au processus ce même programme. En outre, il a un soutien administratif au comité de stratégique au ministère et il a fourni exigences de la planification res bont répondre en permanence aux du programme des routes provincia-Le bureau a secondé le président

et associés aux loisirs. La sécurité sur voyages sur route étaient d'agrément ressort aussi que près de la moitié des ment satisfaits du réseau actuel. Il 94 pour 100 étaient très ou passablebom. 100 étaient des usagers) et que public utilise amplement le réseau (95 routier provincial. Il en regsort que le connaire leur attitude face au réseau bnpjidne cyez jes couquetems bom 1987 a été un sondage d'opinion On des grands projets réalisés en

sounci du dureau à assure les services semaine de novembre 1987. Le pers'est tenue à Toronto la première come sur la gestion des chaussées, qui deuxième conférence nord-amérire cuet qu pateau a préside la

smeté lorsqu'ils circulent sur les routes

sur 10 ceux-ci ont indiqué se sentir en

cupation pour les usagers, mais 9 fois

les routes est un objet de grande préoc-

78

provinciales.

hammeggoleveb ub he ederedeer al eb active via

tion avec le personnel affecté à l'entre-

sur les structures Bureau de recherches

l'évaluation des ponts. leur répercussion sur la conception et concernant le poids des véhicules et jour et vérifier les règlements en vigueur travaux ont été entrepris pour mettre à à la structure douteuse. Par ailleurs, des évaluer la capacité de charge des ponts seize essais, visant pour la plupart à tique, ce bureau a effectué en 1987 tants en l'absence de tout essai prasurer la sûreté des ponts routiers exis-Etant donné qu'on ne peut guère as-

de décision Systèmes de circulation et

rité et l'efficience du réseau routier. visant à améliorer la mobilité, la sécules nouvelles technologies et techniques Le personnel a continué d'appliquer

tien routier de l'hiver passé seront coût fondée sur les données de l'entreles conclusions d'une étude avantage/ renseignements sur l'état des routes, En ce qui concerne le système de

connues dans un proche avenir.

recherche stratégique Innovations routieres et

d'information technologique. démonstration d'un service d'échange usage de nouveaux produits; et à la tions en vue d'accélérer la mise en des chaussées, à de nouvelles disposiomiques de l'entretien et de la gestion recherche sur les incidences éconbureau a participé à un programme de Au cours de 1987-1988, l'équipe de ce

vertes. veaux rapports pour diffuser les découet a réalisé à cette fin plus de 30 noude recherche stratégique sur les routes tario au programme canado-américain de coordonner la participation de l'On-Le personnel s'est également occupé prendre divers projets d'intérêt routier. facteurs humains a permis d'entre-L'embauche d'un spécialiste des

> et les produits utilisés sur ces tronçons été examinés après un deuxième hiver dans les revêtements bitumineux ont Les essais de scellement des fissures par les pneus de camion de type radial. ment dû au surcroît de pression exercé

tion pour classer les passages à niveau. et des critères sont en voie d'élaboraheurts au croisement des voies ferrées rugosité a été modifié pour mesurer les L'appareil universel de mesure de

ont donné d'assez bon résultats.

sur les matériaux Bureau de recherches

chaussées et aux bétons bitumineux. appuis des ponts, au marquage des des amoncellements de neige, aux sonnel se sont rapportés au contrôle minéral. En outre, les travaux du perl'évaluation des substituts pour le sel des effets du sel sur la végétation et à déterioration des ponts, à l'atténuation l'infrastructure, à la détection de la tabliers de pont et des composants de intéressé notamment à la réfection des du sel sur les routes. Le bureau s'est en ce domaine ont porté sur les effets Les principales activités entreprises

cette technologie à la disposition du des mesures ont été prises pour mettre la déterioration des tabliers de pont et graphie (système DART) pour détecter à l'application du radar et de la thermotraints. Des raffinements ont été portés mieux protéger les tendons préconjointoiement a été mis au point pour protection cathodique. Un mélange de structures dégradées, surtout grâce à la raffiner les techniques de réfection des courte la corrosion ont permis de Des études sur la protection des ponts

Ce projet a été mis à exécution sur le comme fondant chimique de rechange. l'acétate de calcaire de magnésium à l'hiver 1986-1987 : l'efficacité de grande échelle qui avait été commencée ment de poursuivre la démonstration à le personnel s'est occupé principale-En ce qui a trait à l'entretien d'hiver, secteur privé.

QEW près de Grimsby, en collabora-

actuelles. routières et de remédier aux lacunes la dégradation future des infrastructures ada qu'aux Etats-Unis, afin de ralentir maintenant bien engagés, tant au Canstratégique à l'échelon national sont Les programmes de recherche

tion des routes en Ontario. découverte soit appliquée à l'amélioradomaine et à faire en sorte que la consiste à fournir une expertise en ce sonnel de la direction de la R et D Un rôle important dévolu au per-

routes de l'Ontario. tion, de construction et d'entretien des ou à long terme en matière de concepafin de régler des problèmes immédiats universités ou des entreprises-conseils ministère et des projets réalisés par des son optimale du travail exécuté au sont effectuées grâce à une combinai-De plus, des études et recherches

jes cyanzsees sur les revêtements et Bureau de recherches

segmentées au plan administratif. revêtements lorsque des routes sont tion des fonds pour la conservation des qui permet de rationaliser la distribupar une méthodologie d'optimisation revêtements au ministère a été complété Le cadre structurel de la gestion des

fication. tenant en cours d'élaboration et de vériau traitement de ces données sont maindifficiles. Les programmes nécessaires poids, dans des conditions saisonnières turelle, grâce à un déflectomètre de soumis à des mesures de résistance strucpneus de poids lourds. L'endroit a été particulier l'effet créé par la largeur des divers revêtements. On a étudié en effets dommageables des camions sur expériences qui visent à mesurer les sur la route 7N, on a poursuivi des Dans les endroits destinés à cet effet

l'écoulement du plastique et le creuse-L'ajout de polymère permet de réduire l'autoroute 401 près de Port Hope. polymérisé ont été mis à l'essai sur Quatre types de ciment d'asphalte

nethwon eineg wb notelvia

l'Ontario. sationnelle des normes provinciales de d'information sur la structure organipublié l'édition 1988 de la brochure dessins et les devis. De même, elle a révisées et nouvelles concernant les ont produit trois séries chacun de normes

dessin technique. tion au ministère et à des classes de municipales, des équipes de planificades équipes de conception de routes ministère; enfin, il a fait des exposés à les de l'Ontario dans les contrats du mis à exécution les normes provinciaque et de préparation de contrats; il a règles en matière de dessin géométriavis techniques pour l'application des système de paiements; il a dispensé des maître pour l'analyse des offres et le contractuelles; il a entretenu le fichier tion, d'estimation et de documentation dell'Ontario, ainsi que le guide d'exécude dessin géométrique pour les routes tions a mis à jour le manuel des normes Le personnel affecté aux applica-

revetements. le cadre du système de gestion des routier provincial) a été mis à jour dans 500 km de route (la moitié du réseau rugosité des revêtements portant sur 10 sur l'autoroute 401. L'inventaire de sceller les dalles de béton par le dessous pensé ses avis techniques pour réussir à naute resistance. Le personnel a displace et le pavage en pierres de béton à la technologie de recyclage à chaud sur projets témoins oû étaient incorporés tion et des revêtements a réalisé des L'équipe d'évaluation de la concep-

des régions. nant utilisé pour instruire les employés barin de ces enquêtes et il est maintetion et de construction a été réalisé à trant des détails importants de concepportées pour l'avenir. Un vidéo monsi des ameliorations peuvent être apterrain suite à la construction pour voir pins, elle a effectué des enquêtes sur le umes a 250 millions de dollars. De phase initiale, quelque 160 projets esception des routes a examiné, dans leur r. ednibe q. evaluation de la con-

> anti-bruit. et les qualités matérielles des écrans pour les familiariser avec la conception l'intention des employés municipaux séminaires d'une journée a eu lieu à a essayés sur le terrain et une série de perfectionné les écrans anti-bruit et les l'a rendu fonctionnel. Elle a encore système informatisé d'appel d'offres et Bay; elle a développé davantage un

LIONS GNIDE". 020 RECONSTRUCTION APPLICAd'un guide de l'usager, intitulé "SYS tion dans les régions et à la rédaction lonts/personnes à des cours de formatractuels. Le personnel a consacré 40 dessiner en permanence des plans conle bureau de conception des routes pour seul poste de travail a été installé dans conception. Un nouveau système à un levés de plan, la planification et la és dans la région du Centre pour les de travail à chacun des systèmes utilis-(dessin) en ajoutant un deuxième poste conception assistée par ordinateur plans a amplitié son projet pilote de L'équipe de l'automatisation des

Lean du aux ponts). (choix du ponceau et refoulement de nouveaux programmes de conception a poursuivi la mise en oeuvre de deux ont ete distribuées. Enfin, le personnel age - poutique et procédures du MTO) 1ses routières) et B-63 (Loi sur le draintives B-217 (drains privés sur les emprniquées au bureau du MTO. Les direcde drainage urbain - ont été commusédimentation en milieu urbain et plans elles - contrôle de l'érosion et de la MTO. Deux directives interministéride plans modèles, a été réalisé pour le eaux pluviales, avec recommandation On rapport sur la future gestion des de l'Ontario Highway Bridge Code. drodynamique de la troisième édition dramage et a révisé la section sur l'hyplannidne des ponts) du manuel de drologie a terminé le chapitre 1 (plan Le service de drainage et d'hy-

travail de neuf comités spécialisés qui normes de l'Ontario, et a coordonné le poursuivi la gestion du système de r, ednibe des normes routières a

> quelques solutions prometteuses. ment. Les premiers résultats indiquent

chimiques Section des produits

demandes d'évaluation et d'analyse gramme, la section a répondu aux Poursuivant l'exécution de son pro-

Un programme a été entrepris pour chaussées et aux déchets dangereux. l'acier de charpente, au marquage des des normes relatives à la peinture de participé à la révision des politiques et ministère et à d'autres autorités; elle a ices d'expertise et de formation au ticles. De plus, elle a dispensé des servdiverses portant sur quelque 2 500 ar-

lyses. accelèrer la livraison des résultats d'anale temps consacré aux analyses et opération devrait réduire partiellement cours du prochain exercice. Cette devrait être pleinement fonctionnel au informatiser les analyses de l'eau et

nidues. nu obetsteur et créer de nouvelles techacheter un équipement spécial, initier quage routier. Pour ce faire, il a fallu d'amélioration des matériaux de mardans un programme d'évaluation et D, le personnel s'est engagé à fond En coopération avec la section R et

procédés d'essai. développer de nouvelles méthodes et ment pour l'acier de charpente et de d'évaluer de nouvelles sortes de revête-La section a également continué

Bureau de conception des

пепь. nons; estimation préliminaire et revêtedrologie; normes routières; applicamausauon des plans; drainage et hydomaines: élaboration des plans; autoconception des routes dans six grands Le bureau déploie ses activités de

ons dans un endroit au nord de North d'une voie de dégagement pour cami-Toronto; elle a étudié la faisabilité l'autoroute 401 d'évitement de un haut mur servant de terre-plein pour r, ednibe de conception a inventé

Section des sols et agrégats

tions relatives aux sols et agrégats. enfin, solution d'une myriade de question des analyses entre laboratoires; réalisation de programmes de corrélauses et aux méthodes de stabilisation; quant à la stabilité des pentes rochepremière catégorie; recommandations des agrégats d'origine pour surface de ine destinés au traitement des sols et évaluation de produits désignés d'origéquipements existants; analyse et de laboratoire, ainsi que l'entretien des fabrication de nouveaux équipements employés au ministère; conception et sitomètres d'humidité nucléaires agrégats; maintenance des denmaines suivants: analyse du sol et des des services spécialisés dans les do-Le personnel a continué d'offrir

des Richesses naturelles, la section a En coopération avec le ministère

Par ailleurs, les laboratoires ont façon de faire ces exploitations. ploitation le long des chemins et la d'expliquer les avantages d'une exliques est un élément clé permettant nuisances. La tenue de réunions pubniques d'exploitation pour réduire les de réhabilitation et de meilleures techgrandement sur de meilleures mesures vivement. Ces dispositions insistent des localités oû le public s'y oppose d'une carrière au bord des routes dans pour établir les permis d'exploitation établi une nouvelle marche à suivre

rangement sur fichier électronique. ont tous les calculs nécessaires et le nouveaux programmes qui effectuerobtenu de nouveaux ordinateurs et

rapport qualité-prix. prochaines années, puis on évaluera le par les municipalités au cours des trafic. Ce matériau sera mis à l'essai vira au surfaçage des routes à faible sique pour un type de gravier qui ser-La section a établi une norme phy-

et savoir mieux prédire leur rendeomique pour expérimenter les agrégats point de méthodes plus rapide et écon-Le personnel a poursuivi la mise au

Section du béton

suivie. méthodes de construction s'est pourvisuels de formation aux nouvelles La réalisation de documents audioparticulier dans le Nord de l'Ontario. latex et la protection cathodique, en des revêtements de béton modifié au fréquentes concernaient l'utilisation construction. Les demandes les plus équipes régionales durant la saison de Le personnel a beaucoup aidé les

béton oeuvrant sur le terrain. d'accréditation des techniciens du d'aider l'industrie dans son programme petits contrats. Le personnel a continué ments en béton a été assortie à deux résistance et à l'épaisseur des revêteune norme de tolérance quant à la normes. Dans la région de Windsor, que aucun béton n'était en deçà des abouti à d'excellents résultats, puisnormes de résistance du béton ont Les épreuves de conformité aux

cheux aux chutes Kakabeka. convenable pour réparer le faîte romettre au point un béton de couleur laboratoire était également occupé à bois sur les tabliers de béton mince. Le créosote contenue dans les pièces de évaluation de l'effet contaminant de la murs-écrans installés à posteriori; dispositifs d'ancrage utilisés pour les ciments non rétrécissants; contrôle des bureau des structures : évaluation de projets suivants ont été réalisés pour le des scellements de caoutchouc. Les miner la durabilité des coussinets et chambre à ozone permettant de déterbilité du béton durci, et d'une nouvelle vide d'air permettant de tester la duradispositif automatique pour créér le Le laboratoire a été équipé d'un

agrégats alcalins. ments pour béton et la réactivité des polypropylène, l'efficacité des scelledans le béton, l'utilisation de fibres de ance du ciment, l'utilisation de cendres concerne l'uniformité et la performerches se sont poursuivies en ce qui continue de laisser perplexe. Les rech-La durabilité des nouveaux bétons

> xnaujunilid Section des produits

pour plus d'exactitude. tion des échantillons a été amélioré et d'entretien. Le procédé d'extracdispensés en matière de construction appropriées; et sur les avis techniques d'établir la liste des sources jugées sur l'évaluation des produits en vue mineux et l'essai des compositions; emple, la création de mélanges bituessais de matériaux, comme, par exdu reste de la province repose sur des programmes de la région du Centre et L'exécution des travaux pour les

et plus nombreux. besoins associés à un trafic plus lourd mineux afin de suivre l'évolution des pour échantillonner les matériaux bitutive des plus perfectionnés a été établi Un système d'évaluation exhaus-

actuels. procédé de réalisation des mélanges poursuivi en vue de moderniser le ciments d'asphalte. Le travail s'est émulsions polymères modifiées et les tion ont été introduits pour évaluer les De nouveaux procédés de vérifica-

polyesters utilisées comme additifs. et l'évaluation des Bonifibres, fibres matériel de recyclage à chaud sur place ontarienne en faisant l'évaluation du La section a appuyé l'industrie

agrégats mélangés à chaud par l'entretion faisant appel au contrôle des matériaux bitumineux et la construcd'établir le cahier des charges pour les Le travail s'est poursuivi en vue

et du ciment d'asphalte polymérisé. ajoutées pour ce qui est des émulsions De nouvelles spécifications ont été

relituoreimėg ub noisivia

cnjęes. blement la pression latérale sur les styromousse afin de réduire considéra-Buskego, contrat 84-219. Emploi de 1. Réfection du pont de la rivière

contrats GGE-310/312. coûts. Sera également utilisé dans les ce qui a réduit substantiellement les pour de grands murs de soutènement, 313. Ancrages permanents dans le sol Transport en commun, contrat GGE-2. Avenue Harwood, GO ALRT/

d'art. nouveau dans deux autres ouvrages stantielle des coûts; sera utilisé de nes. Il en résulte une économie subsoumises à de fortes pressions artésien-Essais de pieux dans des strates échangeur no 10, projet 74-70-06. 3. Route 115, route de comté,

de pont d'environ 30 m. mente la stabilité et réduit la longueur du remblai de l'approche, ce qui augde styromousse pour réduire le poids route 101, projet 127-81-02. Emploi 4. Pont de la rivière Porcupine,

6. Appareillage du viaduc du chec.-à-d. 1:1 ou parfois plus accentuées. terre et réaliser des pentes plus raides, du sol pour consolider les remblais de trat 84-85. Recours au renforcement 5. Autoroute 410, Brampton, con-

Mesure des mande 86-26027. min du lac Heart, autoroute 401 com-

mouvements du viaduc.

torrentielle, l'avait rendu instable suite à une pluie tin, peu propices à l'écoulement, ce qui avec des matériaux non cohésifs à grain che sud. Ce remblai avait été construit avant et latérales du talus de l'approdu bureau, afin de stabiliser les pentes drainage suivant l'avis du personnel drains souterrains et de manteaux de chemin de fer CN: construction de 7. Autoroute 407/croisement du

ades fondations Section de la conception

personnel de la section. les 45 autres ayant été réalisés par le vaillant sous la direction de la section, des conseillers en géotechnique traprojets ont été confiés dans sept cas à construction des fondations. Ces dans chaque cas sur la conception et la sur roc. Des rapports ont été préparés specté 52 ouvrages d'art et fondations Au cours de l'exercice, la section a in-

fondations de 63 ouvrages d'art à bâtir. conception préliminaire et finale des des charges. Elle a aussi réalisé la jets, qui ont été intégrés aux cahiers rapports sur les fondations de 37 pro-En outre, la section a dressé des

dispositifs d'ancrage. eanx des ponceaux et tunnels ou des ment, des problèmes d'évacuation des cultés de remblayage et de terrasseont porté notamment sur des diffitives immédiates. Ces interventions de recommander des mesures correcsitant une inspection sur le terrain afin 40 problèmes de construction nécesstruction des fondations, dont quelque aspects de la conception et de la conorganismes extérieurs, sur tous les MTO, ainsi qu'aux municipalités et centrale et aux bureaux régionaux du side technique à l'administration Elle a fourni quotidiennement une

pians exigeaient le rentorcement du et en pierre, y compris certains où les tensions internes des remblais en terre ment, le mouvement latéral et les ere verifiés pour mesurer le tasse-Douze projets d'appareillage ont

Mouvelles techniques

l'objet de vérifications en 1987. Ces ouvrages ont continué de faire auparavant dans des projets du MTO. taines n'avaient Jamais été essayées deux ou trois dernières années, cer-Parmi les techniques employées ces

> régions. embauché dans chacune des cinq nement et à la gestion des déchets a été cet égard, un planificateur à l'environ-

la C.S. Anderson Rd. School. ments, en annexe aux études offertes à sur la gestion des déchets et des déversecours a été créé à l'Université de Guelph organismes provinciaux. En outre, un nel du MTO, aux municipalités et aux conseils au sujet des déchets au person-Le bureau s'est attaché à fournir des

de s'y conformer. plus pratique pour les autorités routières lois sur l'environnement afin qu'il soit aux règlements pris en application des plusieurs modifications significatives Le personnel du ministère a négocié

Le bruit a encore retenu l'attention. superficielle et souterraine et de la faune. trôle de l'érosion, des effets sur l'eau l'archéologie, des pêcheries, du conenvironnementales du bruit, de à propos notamment des évaluations nementale a été établie au sein du MTO Par ailleurs, une experuse environ-

pect technique. exbert en acoustique pour étoffer l'asment prévu de retenir les services d'un tention des planificateurs. Il est égaletiques, procédures et méthodes à l'inpréparer un manuel réunissant les poli-On expert-conseil a été chargé de

lors de travaux. tidue pour protéger l'environnement mettant de suivre une approche systémalequel a établi plusieurs normes perqsuz jes zbecisjites environnementales, comité pour des normes provinciales re patesa a assaté la présidence du

l'hydrodémolition. amine les effets sur l'environnement de mesures attenuantes. One étude a excation tout comme l'eficacité des ronnementales ont fait l'objet de vérifi-Le respect des prescriptions envi-

Division du génie rouiler

de 10 172 km. accès limité dont le total est maintenant désigné 47 km de route comme route à

projets de télédétection. les et des mosaiques et elle a dirigé des grammétriques, des coupes transversagraphie, a réalisé des plans photode photographie aérienne et de cartotélédétection a administré les contrats La section de photogrammétrie et de

preneurs privés. avion à diverses échelles par des entrede 2 070 km a été photographiée par Au cours de l'exercice, une distance

versales. projet comportant 238 coupes transelle (1:500 et 1:2000) et elle a réalisé un échelle (1:2000) et 170 à grande échduit 205 cartes, dont 35 à moyenne L'unité de photogrammétrie a pro-

à propos de télédétection. photothèque et elle a rédigé 5 rapports a traité 513 demandes de service de m2 de mosaiques photographiques; elle L'unité de télédétection a réalisé 28

le guide touristique du Nord de l'Onla carte routière officielle 1988-1989 et cours de l'année écoulée, notamment: miné deux grands projets de cartes au La section de cartographie a ter-

films de base au secteur privé. ment éxécuté 11 contrats de vente de cartes de base en duplicata. Il a égalecartes de base et de 1 798 films et/ou tion d'une brochure, de 404 nouvelles ices cartographiques pour la producdemandes gouvernementales de serv-Le bureau a également répondu à 60

Bureau de l'environnement

tale acceptable. responde à une norme environnemenlégislation sur l'environnement et corgrammes du ministère respectent la tiques et méthodes afin que les proformulé et mis en application des poli-Le Bureau de l'environnement a

respecter l'engagement du ministère à nable des déchets du ministère. Pour ont surtout porté sur une gestion conve-Durant l'exercice écoulé, les efforts

> La rédaction de la troisième édition apportés au système par l'AASHTO.

contenu et leur principe. semblables par leur organisation, leur d'architecture des ponts qui seront du Nord utiliseront des codes à 1991 toutes les autorités d'Amérique del'OHBDC. Il semble donc que d'ici charges pour les ponts en s'inspirant décidé de réécrire son cahier des l'OHBDC; l'AASHTO a également adopté la plupart des dispositions de S6 (conception des ponts routiers) a La version de 1987 de la norme CSAété soumise pour commentaire en 1988. première ébauche de chaque section a Code (OHBDC) s'est poursuivie et la du Ontario Highway Bridge Design

Bureau des levés et des plan

doté de 12 postes à contrôle total. automatisés de levés. Il est maintenant applications techniques des systèmes grammes de formation touchant les tion des politiques, méthodes et pro-Le bureau a poursuivi l'élabora-

Nord et un dans le Nord-Ouest. deux dans le Sud-Ouest, un dans le garde, deux dans la région du Centre, sont réservés aux tracés et à la sauvedans la région de l'Est, deux autres De ce nombre, deux sont utilisés

tion des routes. numériques nécessaires à la conceprain et le traitement des données suivis concernant le travail sur le tergrammes de formation se sont pourconception et de contrôle. Les propriceau central pour des travaux de Les deux derniers sont employés au

de contrôle vertical. données géodésiques pour le système de l'Ontario et a établi 45 repères de zontal pour le système de coordonnées bornes cadastrales de contrôle hori-Le bureau a établi et évalué 661

Le groupe des services géodésiques a total de plans produits dans les régions. représente 12 pour 100 du nombre révision après enregistrement, ce qui avaient été assujettis à la procédure de Au 31 décembre 1987, 59 plans

Bureau des structures

niveau depuis maintes années. celles-ci ayant atteint son plus haut conseils, le nombre de projets confiés à davantage de travaux à des entreprisesdurantl'exercice précédent. On a confié et de grands projets de réfection que autant de plans pour de nouveaux ponts Le personnel du bureau a préparé

omie, de la constructibilité et de l'esd'art, compte tenu des détails, de l'éconle choix le plus judicieux d'ouvrages échangeur a été réalisée afin d'assurer Une maquette de cet niveaux. et comprennent un échangeur à 4 l'intersection des autoroutes 407/400, les ouvrages d'art sont concentrés à pour la nouvelle autoroute 407, dont Le dessin des plans a commencé

cière. tion, l'inspection et l'analyse finanla rédaction d'un manuel sur la réfecde système a été entreprise, notamment plusieurs composantes pour ce genre ponts, si bien que la réalisation de d'un système global de gestion des effectuées. On a admis la nécessité et 76 évaluations de capacité ont été sur l'état des tabliers ont été examinés extrêmement prioritaire; 120 rapports La réfection des ponts est demeurée

rapport à l'exercice précédent. une augmentation de 15 pour 100 par constitue dans l'un et l'autre des cas limitant la charge des véhicules, ce qui 168 plans finals et 236 règlements poursuivie. Le bureau a dû approuver ices rendus aux municipalités s'est L'augmentation du nombre de serv-

accès à tous les perfectionnements états américains. Le ministère aura conception des ponts à l'intention des inspirera pour élaborer un système de d'échange avec l'AASHTO qui s'en qui soit, le ministère a conclu un accord ce système comme le plus perfectionné vérification. L'AASHTO ayant choisi plusieurs travaux de construction et de des ponts modulaires de l'Ontario pour On a fait appel au système d'analyse

OTM wb enoiber sel

Resucrbion wb noteeR

Bureau du transport dans le Grand Nord

Construction d'aéroports

Nouveaux aéroports: Angling Lake (Wapekeka) — débroussaillage et brûlage réalisés à 5 pour 100, contrat de transport, achat d'équipement et de carburant. Kingfisher Lake — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, installation de réservoirs de carburant, achevé à 50 pour 100; Muskrat Dam — nivellement et matériaux granulaires, installation de réservoirs de carburant, achevé à 95 pour 100; North Spirit Lake — installation de réservoirs de carburant, achevé à 95 pour 100; North Spirit Lake — carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, installation de réservoirs de carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, éclairage de la piste, carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, éclairage de la piste, carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, éclairage de la piste, carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, éclairage de la piste, carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, éclairage de la piste, carburant, achevé à 85 pour 100; Peawanuck — nivellement et matériaux granulaires, installation de réservoirs de carburant, achevé à 60 pour 100; enfin, Wunnumin — installation de réservoirs de carburant, achevé à 60 pour 100; enfin, Wunnumin — nivellement et matériaux granulaires, bâtiments, par l'achevé à 100; pour 100; enfin de l'achevé à 60 pour 100; enfin de l'achevé à 60 pour 100; enfin de l'achevé à 60 pour 100; enfin de l'achevé à 61 pour 100; enfin de l'achevé à 61 pour 100; enfin de l'achevé à 62 pour

\$ 000 616 £ : xneve

Valeur totale des travaux:

Amélioration des aéroports: 9 aéroports ont fait l'objet de divers travaux à des fins d'amélioration : éclairage de piste, installation de réservoirs de carburant, lignes de transmission d'électricité, élargissement des pistes, prolongement des pistes, aménagement des lots loués, agrandissement de l'aire de stationnement et des salles d'attente.

\$ 000 405

Valeur totale des travaux:

\$ 000 97t t

Valeur totale de la construction:

Entretien des aéroports: entretien usuel d'êté et d'hiver effectué dans 22 aéroports.

\$ 178 469 2

Valeur totale des travaux:

En 1987-1988, un nouveau programme a été ajouté au transport dans le Grand Nord : la réfection.

Divers travaux de réfection, ainsi que certains travaux exceptionnels, ont été effectués dans 17 aéroports. Resurfaçage des pistes, charriage de gravier, gravier concassé de réserve, drainage des pistes, réparation du chemin de l'aéroport, clôture de sécurité, création de sources de gravier, stabilisation des pistes, réparation des ponts, plans maîtres, remplacement d'équipement, systèmes d'économie d'énergie et traitement de l'eau.

\$ 000 948 I

Valeur totale des travaux:

Programme des routes de réserve : des travaux de construction et d'entretien ont été effectués dans six localités éloignés.

Valeur totale des travaux (part du MTO): 71 000 \$

Valeur totale des travaux réalisés par le Bureau des transports dans le Grand Nord: 9367 000 \$

La section des véhicules de transport a procédé à l'inspection de 77 800 véhicules utilitaires, ce qui a donné lieu à 4 117 poursuites devant les tribunaux de la région.

Les examinateurs du permis de conduire ont administré 16 850 examens théoriques et 14 053 examens pratiques. Le conseiller en perfectionnement des conducteurs a tenu 1 098 entrevues de démérite, 20 audiences médicales et 41 audiences de dispense médicales et 41 audiences de dispense médicale.

Le personnel affecté à la délivrance des permis a instruit 58 788 demandes. En outre, quelque 29 préposés à l'immatriculation et aux permis de conduire ont traité les demandes des propriétaires et conducteurs de véhicules.

Entretien

à neuf et d'agrandissement de plusieurs velles portes de garage, de toits refaits dômes d'entreposage de sable, de nouont été rehaussées de trois nouveaux installations des patrouilles routières tretien des routes gravillonnées. Les traitement des surfaces, ainsi que l'envation de ponts, l'imprégnation et le lisations a porté notamment sur la rénolégère hausse. L'entretien des immobitravaux d'entretien a encore connu une aux estimations. La privatisation des d'entretien d'hiver ont été inférieures été relativement doux, les dépenses secondaire et tertiaire. L'hiver ayant porté sur 5 800 km de route principale, L'entretien usuel d'été et d'hiver a

Isqipinum əmmsıgorq

Des subventions totalisant 20 568 600 \$ ont été versées à quelque 70 municipalités et 11 réserves indiennes. Le personnel a administré huit projets de route de raccordement au coût total de 3 343 000 \$. Quelque 3 431 000 \$ ont été accordés à 116 commissions de routes locales, à 30 réserves indiennes (dont légales, à 30 réserves indiennes (dont 11 dans le Grand Nord) et à divers 11 dans le Grand Nord) et à divers groupes non officiels qui s'occupent des voies publiques ne relevant pas du ministère.

Sesingme le eined

ture de ponts. d'inspection de véhicules et à la peinlatifs aux postes de patrouille, aux postes 2,2 million de dollars, dont neuf reont été parachevés au coût d'environ tion de 12 autres. Divers autres projets nouveaux ouvrages d'art et la rénovacomportait aussi la construction de trois 243,9 km au total. Ce programme tion et 369 km de resurfaçage, soit construction, 48,7 km de reconstruclars, portant sur 11,3 km de nouvelle approximative de 41 millions de dolcontrats de construction d'une valeur génie et des emprises a accordé des L'administration régionale du

Le bureau a également fait l'acquisition de terrains et entrepris des travaux d'ingénierie, de géotechnique et d'arpentage nécessaires au programme d'inmobilisations. Il a exercé une surveillance technique sur les travaux de construction ayant fait l'objet de contrats attribués par le ministère et fectué des travaux de contrôle de l'enfectué des travaux de contrôle des travaux de contrôle des travaux de contrôle de l'enfectué de l'enfec

penetration Bureau des chemins de

Les entreprises usagères ont assumé une partie des coûts d'entretien d'été et d'hiver de 263 km de route iertiaire. En outre, le bureau a assumé l'administration et la surveillance des travaux d'entretien remboursables sur 368 km de chemin de pénétration et de la construction de 11 chemin de pénétration et de la construction de 11 chemin de pénétration (48 km).

Conducteurs et véhicules

Les inspecteurs ont effectué l'inspection mécanique de 2 921 véhicules utilitaires, de 1 725 sur la route et de 922 autobus scolaires.

Construction

vent sur la route 622. divers endroits, dont certains se trourapiéçages seront appliqués à chaud en sur une distance de 23 km, et quelques revêtement préparé à chaud se feront ment, drainage, fondation granulaire et ronsd' Atikokan; des travaux de nivelletreprise sur la route 11, dans les envistruction d'égale importance a été enplusieurs déblais rocheux. Une connivellement exigent aussi d'élargir distance de 19,1 km. Les travaux de un revêtement préparé à chaud sur une le drainage, une fondation granulaire et important comportant le nivellement, de Dryden, a fait l'objet d'un contrat ment de la route 17, dans les environs être complété à la mi-1988. Un seg-Kenora a été attribué en 1987 et doit km de la voie de contournement de et de revêtement sur un tronçon de 8,3 Un contrat de fondation granulaire

Entretemps, un travail considérable de nivellement faisant l'objet de plusieurs contrats a été commencé sur les routes 527 et 599, et exigeront beaucoup d'excavation en sol rocheux. Trois contrats pour traitement de surface sur la route 631 ont été réalisés sur une distance cumulative de 119 km. De même, on a achevé la fondation granulaire et le revêtement préparé à chaud sur la route 614, depuis le Kilomètre 214, au nord de la route 17 jusqu'au Kilomètre 215, en direction nord.

Kilomètre 21,7, en direction nord.

En plus de travaux de voietre, on a parachevé la rénovation de deux grandes atructures, soit le pont du chenal Keewatin sur la route 17 et une portion de la chaussée Noden sur la route 11, près de Fort Frances.

Le bureau de l'administration de la construction a également attribué des contrats pour l'enrobage des structures d'acier au cours de l'exercice écoulé, soit le pont de la rivière Pic sur la route 17, à l'est de la route 627, et les ponts de la rivière de la route 627, et les ponts de la rivière de la route 105.

broa ub aotesR

à 14 routes d'aménagement et 478 000 19 routes de raccordement, 4 550 000 \$ outre, 2 580 000 \$ ont été consacrés à

corvées légales et de divers projets sions de routes locales, 9 conseils de locales qui relèvent de 113 commisl'entretien et à la construction de routes 5 145 000 \$ ont été consacrés à Dans les régions non constituées,

\$ à l'entretien des routes de raccorde-

Entretien

speciaux.

nent.

ration des fissures et rapiécage d'asphtraitement de la surface, paillage, obtusuivants: gravillonnage, imprégnation, d'entretien, on a procédé aux travaux Gardiner. Outre les travaux usuels service de traversier a été exploité à principale, secondaire et tertiaire et un été effectués sur 5 570 km de route Des travaux d'entretien d'été ont

d'une renovation substantielle. struits et deux autres ont fait l'objet Cinq nouveaux dômes ont été conpartie grâce à 39 entreprises privées. routes. Le déneigement a été assuré en our ere effectues sur la plupart de ces Des travaux d'entretien d'hiver

Secrite et emprises

ment sur les routes 69 et 17. et la modification des voies de dépassetant le resurtaçage de 261 km de route échangeur; des rénovations comporconstruction de 3,3 km de route et un comportant le repayage sur 2,8 km, la prenaient: agrandissement d'un réseau Ces travaux comises-conseils. pureau et 2/ pour 100 par des entreprayant été réalisé par le personnel du 42 346 000 \$, 73 pour 100 du travail pien zo projets d'une valeur totale de rication et à la conception a mené à Le personnel affecté à la plani-

pour 100 par les entreprises-conseils. ayant eté ettectué par le personnel et 45 liever ub 001 mog cc , \$ 000 000 c ouvrages d'art portant sur une valeur de les plans de rénovation de quinze rse Jes blans de cinq nouveaux ponts et La section des structures a réal-

Conducteurs et véhicules

révisions administratives. points de démérite et a effectué 19 des conducteurs ayant atteint neuf ducteurs a tenu 1 068 entrevues avec chargé du perfectionnement des conamens théoriques. Un agent régional 661 examens sur route et 55 336 exet employés de bureau a administré 22 Un personnel de 29 examinateurs

transport en commun, au transport de à des communautés religieuses, au transport scolaire, 92 autobus servant ules utilitaires, l 211 véhicules de de véhicules a inspecté 3 009 véhic-Un personnel de 10 inspecteurs

specté 2 474 camions légers et void'inspection des véhicules et ont ineffectué 444 enquêtes sur les stations Les inspecteurs ont également interurbain.

personnes handicapées et au transport

venicules qui ne répondaient pas aux 11s ont retue de la cuculation 486 tures grace aux postes mobiles.

et les inspections des véhicules utili-Les verifications, les enquêtes normes de sécurité.

de la route. surtes intentées en application du Code legers se sont soldées par 522 pourtaires, des voitures et des camions

surres en lustice. dont 3 801 ont donné lieu à des pourbaux de contraventions ont été établis, rounere. En tout, 6 004 procès-vervérifications et six postes de patrouille sbection de camions, quatre postes de tions a cinq postes permanents d'inroutier ont effectué 125 952 inspec-Les 19 inspecteurs du transport

Programme municipal

sation et 17 réserves indiennes. En tons, quatre districts en voie d'organicités, 35 villes, sept villages, 81 canune regionale, une de district, trois palités dont une municipalité de comté, 600 \$ ont été accordés à 150 municid'aide aux travaux routiers, 53 090 Au titre de divers programmes

Construction

nord de la route 559. voies de dépassement de la route 69, au route 528 (Noelville); enfin, sur les route 64 en direction nord à partir de la Rock Falls, nouvelle route 634; sur la Ia voie de contoumement de Smooth de Schumacher à South Porcupine; sur au nord de la route 17; sur la route 101, direction nord depuis le Kilomètre 8,3 jusqu'à Sprucedale; sur la route 575 en direction ouest, depuis la route 11 de la route 11; sur la route 518 en ontété achevés sur la route 654, au sud D'importants travaux de construction

Montréal, sur la route 65; et viaduc du tie, sur la route 637; pont de la rivière suivants: pont de la rivière Wahnapaété achevés pour les ouvrages d'art Les travaux de construction ont

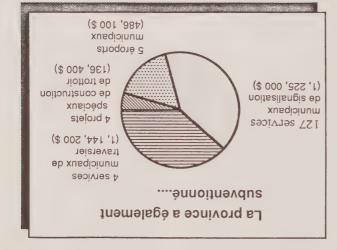
Bailey et Hanes Industrial à Huntsville. de la route 535, et sur les chemins Lonest de Sudbury, sur la branche ouest de gonflements dus au froid, à l'est et à été complétés sur la route 17, en raison Divers travaux de nivellement ont chemin Taylor sur la route 11.

nord depuis la route 64. Baymouth et la route 11 en direction Porcupine; la route 6 à partir de South 101 en direction est depuis South contournement de Callander); la route onest); la nouvelle route 11 (voie de 144 (voie de contournement nordinadn's Sprucedale; la nouvelle route la route 11 et Kearney; la route 11 tournement sud-ouest; laroute 518 entre ale 7153 à Sudbury; la voie de con-12,5 au sud de Dorset; la route régionen direction sud, depuis le Kilomètre Lonest depuis Kenabeek; la route 35 le revêtement de : la route 65 vers de la rivière Sturgeon. On a parachevé Dilliwood et sur la route 539 au pont aga, sur la route 11 au pont de la rivière route 69, au pont de la rivière Shawantandis qu'ils se poursuivent sur la snq, au pont de la rivière Muskoka, pont de la rivière Still, et sur la route 11 ture ont été achevés sur la route 69, au Les travaux de réfection de struc-

Génie et emprises

Le bureau a préparé les appels d'offres relatifs à 15 projets de construction et a traité 26 autres projets divers.

et 515 à travers la région. sur des segments des routes 16, 17,42 514; enfin, le resurfaçage a été achevé Kilomètre 8 à l'ouest de l'autoroute nivellement sur la route 28, à partir du 60, de même que pour un projet de nord de la route 15 et au sud de la route de dépassement sur la route 17, au a terminé les plans pour quatre voies tion est à partir du chemin Russell. On façage de l'autoroute 417, en direcston en direction ouest, et de resurl'autoroute 401, de Napanee à Kingrénovation des ouvrages d'art sur achevés en vue du resurfaçage et de la Les travaux de conception ont été



sel eb noteeR

seillers ont également tenu 44 audiences médicales, huit pour conduite d'autobus scolaire et 32 pour dispense médicale.

Délivrance des permis

Les bureaux d'immatriculation de Kingston et d'Ottawa ont immatriculé 207 565 véhicules, en plus de délivrer 3 965 permis spéciaux pour déplacement de charges surdimensionnées et de renouveler 60 700 permis de conduire.

Application des lois

Les préposés à l'application des lois ont inspecté 4 470 véhicules utilitaires motorisés pour en vérifier la conformité avec les normes de la Canadian Vehicle Safety Alliance, de même que 649 autobus scolaires et 100 autobus routiers. Les postes d'inspection mobiles ont inspecté I 885 voitures de tourisme et camions légers. Les demandes publiques pour ce

qui est de la sécurité des véhicules automobiles ont amené le personnel du ministère à effectuer I 153 enquêtes intéressant les postes d'inspection des véhicules automobiles.

Dans les postes d'inspection de camions en bordure des routes, les inspecteurs ont examiné 170 642 véhicules utilitaires au regard du Code de la route de l'Ontario, de la Loi sur le transport par véhicule à moteur (Canada), de la Loi sur les véhicules de transport en commun, de la hoi sur le transport en commun, de la dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières dangereuses et de la Loi de la taxe sur le transport de matières sur le transport de matières aux les cannants, ce qui l'asamenés établir

Les enquêteurs ont effectué 825 enquêtes à propos d'allégations d'intransport en commun et à la Loi sur les véhicules de véhicules de la loi sur les véhicules de la loi sur les véhicules d'illisires autorisés.

8 172 rapports sous serment.

Construction

D'importants travaux d'élargissement et de resurfaçage du Queensway, à Ottawa, ont été complétés entrel'avenue Bronson et la rue Main et et se poursuivent entre la rue Main et le chemin Belfast.

Le nouvel échangeur du boulevard Saint-Laurent a été achevé, tout comme l'élargissement du pont

On a terminé la reconstruction d'un segment de 8,3 km sur la route 28 au lac Hardwood et de 7 km sur la route 507, à Catchacoma.

La couche de roulement de l'autoroute 401 a été refaite en direction est, entre Iroquois et Upper Canada Village; sur l'autoroute 417 à l'ouest de laroute 34; sur la route 132, depuis Dacre jusqu'à Renfrew; sur la route 28 en direction sud depuis Paudash; enfin, sur la route 37 à Thomasburg.

Sur la route 62, en direction est à partir de Bonnechère, une pente partir de Bonnechère, une pente

partir de Bonnechère, une pente préalablement construite a été revêtue d'un mélange préparé à chaud. Le croisement de la route 33 et du chemin Gardiners a été reconstruit pour le rendre plus efficace et on a rénové à divers degrés un nombre considérable de structures; enfin, un bâtiment neuf de l'2 places a été achevé pour la patrouille routière à Summer-stom

Conducteurs et véhicules

Le personnel administrant les examens du permis de conduire ont effectués 102 805 examens sur route. Il ques et 54 752 examens sur route. Il temporaires, remplace 57 311 pertemporaires, remplace 57 311 percentoraire, et nenouvelé 48 extra-provinciale, et renouvelé 48 802 permis.

Les conseillers en perfectionnement des conducteurs ont tenu 3 991 entrevues de démérite et 70 avec des récidivistes d'accidents. Les con-

Entretien

L'entretien d'hiver dans la région de l'Est a exigé le déneigement de l 228 895 km de route et l'épandage de 94 124 tonnes de fondant chimique et de 63 011 tonnes de sable.

Deux services de traversier ont été été installés et 17 autres modernisés. total, 86 nouveaux lampadaires ont place de cinq feux clignotants. Au tions, deux modifications et la mise en out comporté sept nouvelles installa-Les travaux de signalisation routière de mauvaises herbes et de broussailles. ger public et pulvériser 3 969 hectares 963 arbres morts constituant un danété ensemencés. Il a fallu enlever l plantés et 21 hectares de pelouse ont arbres et 15 856 buissons ont été rales sur 4 367 km. Au total, 3 148 anes sur 5 082 km et de lignes laté tamment la peinture de lignes médi-L'entretien d'été a comporté no-

exploités, celui de Wolfe Island, qui a effectué 12 732 traversées et transporté 352 822 véhicules, et celui de Glenora, qui a effectué 20 984 traversées et transporté 283 687 véhicules.

Des permis ont été accordés pour

Des permis ont été accordés pour 740 projets de construction, 451 voies d'accès, 331 empiétements, 182 panneaux publicitaires, 22 panneaux indicateurs et 239 panneaux en site particulier.

Programme municipal

Des subventions totalisant II7 319 000 \$ ont été versées à neuf comtés, une municipalité régionale, 135 cantons, 67 municipalités urbaines, trois réserves indiennes et plusieurs muricipalités non constituées. En outre, 4490 300 \$ ont été affectés aux routes de raccordement et 701 600 \$ aux routes d'aménagement.

respective 9,7 pour 100 et 7 pour 100 sur 1° exercice précédent. De ce nombre, 11 057 déclarations de culpabilité ont été rendues sous divers chefs d'accusation. Des enquêtes ont été effectuées à propos de 509 soupçons d'infraction à la Loi sur les véhicules utilitaires autorisés, de même que 35 à propos de la Loi sur les véhicules de transport en commun. De plus, 8 246 permis pout véhicules audimensionnés ont été délivrés.

Conducteurs et véhicules

cette tormule collective pour le proindividuelle. On continuera d'appliquer 12 à 15 personnes, au lieu de l'entrevue de groupe à raison d'un conseiller pour aussi commencé à tenir des entrevues 10 752 entrevues de démérite. Ils ont fectionnement des conducteurs ont tenu présent exercice. Le conseiller au persources humaines et financières du servi de repère pour prévoir les resqui a été entreprise en 1986-1987 a 100. La réforme du permis de conduire ques, soit une augmentation de 8,9 pour même que 138 680 examens théori-9 pour 100 sur l'exercice précédent, de examens sur route, en augmentation de permis de conduire a administré 94 268 Le personnel affecté à l'examen du

chain exercice.

tion des véhicules automobiles. tes relatives au programme d'inspeca également fait enquête sur 1 421 plaindes installations abritées. Le personnel temps-été-automne, pourvu qu'il y ait de l'année au lieu de la période prininspections en poste mobile tout au long antérieur. Il est projeté de tenir ces pour 100 par rapport à l'exercice légers, soit une augmentation de 9,6 sécurité de 5 054 voitures et camions mobiles ont procédé à la vérification de commercial. Les postes d'inspection inspectés, ainsi que 774 autobus à usage véhicules de transport scolaire ont été ons ou sur le terrain. De même, 2 365 dans des postes d'inspection des camiules utilitaires motorisés, que ce soit procédé à 10 726 inspections de véhic-Les inspecteurs de sécurité ont

Le ministre Ed Fulton a maugure officiellement le poste d'inspection des camions à Windsor Sud en mai 1987. La construction du poste d'inspection des camions à North Putnam a commencé à l'automne 1987 et sera probablement terminée en septembre 1988. Les inspecteurs des transports routiers ont effectué 476 179 vérifications de véhicules et 151 826 contrôles de docurents, ce qui représente une hausse

Dans les districts de Owen Sound et de Stratford, l'hiver a été un peu plus rigoureux que d'habitude. Toutefois, dans les districts de Chatham et de London, on a connu un hiver plutôt tempéré. Dans le district nord, on a parfois fermé les routes et on y a répandu une quantité de sable et de fondant supérieure à la moyenne en raison des chutes de neige sporadiques. Les contrats d'entretien d'hiver sont restés rentables.

Les feux de circulation ont ête améliorés ou remplacés en neuf endroits dans la région, alors que l'éclairage des routes a été augmenté en sept endroits.

Programme municipal

Avec la création du fonds d'amélioration municipale de l'Ontario et de l'initiative d'investissement dans les transports de l'Ontario, il a été possible d'accroître le total des subventions versées aux comtés, régions, cités, villes, villages, cantons et réserves villes, villages, cantons et réserves villes, villages, cantons et réserves Les subventions versées se sont

totalisées à presque 169 millions de dollars pour la région, y compris les sommes affectées à l'exploitation du traversier de l'île Pelée.

Pour les voies de raccordement, un total de quelque 10,5 millions de dollars a été dispensé aux zones urbaines de la région, et des améliorations importantes ont été apportées notamment à Windsor, Amherstburg, Leamington, Ingérsoll, Guelph, Stratford, Barrie et Orillia.

neewo - bwe wb noteeR

Le MTO a continué de respecter ses engagements envers Toyota, en particulier l'élargissement promis de l'autoroute 401 à six voies entre Kitchener et Cambridge, dont une partie sera construite en 1988, alors que le reste est encore à l'étape des plans. Pour ce qui est de la nouvelle route 24, la voie d'évitement d'Hespeler, l'établissement des plans se poursuit en vue d'une

En 1987 la construction d'une nouvelle usine Cami a été entreprise à Ingersoll. Il a été convenu de refaire le tracé pour réaménager l'échangeur de l'autoroute 401 et du chemin Culloden de manière à répondre à l'augmentation prévue du nombre de carrefour.

ouverture de la route en 1992,

Entretion

district de Chatham. courast de peinture d'un pont dans le cyanszée; enfin, achèvement d'un navaux de rapiéçage à chaud de la couvert restant en Ontario); quelques convert à West Montrose (le seul pont réfection du toit en bardeaux du pont tion des croisements municipaux; gramme pour une meilleure signalisatons les districts l'application du prol'autoroute 401, continuant ainsi dans sation indiquant les services le long de été réalisés : amélioration de la signali-Mais en outre, les travaux suivants ont mesure qu' auparavant au secteur privé. recourant à peu près dans la même sont faites dans les quatre districts en Les activités usuelles d'entretien se

Le MSG a terminé la construction d'un garage de service et de remisage d'équipement pour le district régional de London et le MTO en a pris possession en novembre 1987. On a continué d'installer de nouvelles portes isolantes aux garages des patrouilles et on a isolé le toit de deux garages. De même on a continué de remplacer les réservoirs de carburant enfouis dans le sol.

On a refait le tablier du viaduc CM enjambant la route 81 près de Mt. Bridges, du pont de la rivière Thames sur la route 7 et l'autoroute 401 à Pond Mills et du viaduc CM à London. La réfection des tabliers s'est poursuivie sur plusieurs ponts de la promenade conestoga.

Un contrat a été attribué pour la modification de l'échangeur du chemin Culloden sur l'autoroute 401 pour donner accès à l'usine d'automobile Cami à Ingersoll. Ces travaux seront achevés à l'automne 1988. Le programme de jumelage sur l'autoroute 400 s'est poursuivi avec l'attribution d'un contrat pour des ouvrages d'art et le nivellement préliminaire (11,3 km) dans les environs de la route 12.

Dans le village de Tiverton, un contrat a été octroyé pour reconstruire complètement la route 21, y compris les égouts sanitaires et les collecteurs principaux.

Suite à l'attribution des premiers contrats en ce genre dans la région des écrans anti-bruit seront érigés le long de la promenade Conestoga, à Kitchenet, dans le voisinage de la rue Lancaster.

Genie et emprises

Au cours de l'exercice 1987-1988, le personnel a élaboré 26 projets d'une valeur estimée à 61 400 000 \$ et a obtenu l'autorisation d'en faire l'an-

On y retrouve de petits et de grands projets, les uns exigeant diverses immobilisations et les autres une amplification majeure des réseaux, comme la construction de 11 nouveaux ouvrages d'art et la réfection de 15 autres. Par silleurs, une grande étude de planification de la route 26 entre Stayner et Coltion de la route 26 entre Stayner et Coltion de la route 26 entre prise.

La région a également acquis des terrains en vue de divers projets, pour un débours de 1 772 000 \$, alors qu'elle se défaisait entretemps d'un excédent de terrains pour une somme de 1 707 000 \$.

Construction

Les travaux ont continué sur le demier tronçon de 5 km de l'autoroute 403 entre Brantford et Woodstock, suite àl'octroi du contrat final pour le revêtement granulaire et la construction d'un ouvrage d'art. L'ouverture de ce tronçon est prévue pour l'automne 1988.
Un contrat de reconstruction et

d'élargissement substantiel de la route 18, depuis le Kilomètre 7,7 au nord d'Amherstburgjusqu'àLaSalle (7km), a été octroyé et une bonne partie des travaux a été achevée en 1987. Le parachèvement final est prévu pour l'été 1988.

liamstord. panteur de Hamilton Creek à Wilroute 2 à Newbiggen Creek et à la ouvrages d'art ont été réalisés sur la réalignés et achevés. De nouveaux source depuis l'autoroute 401 ont été Ington/route 135, ainsi qu'une voie de A London, le croisement chemin Welsur 14 km de la route 21 près d'Oil City. vaux de construction ont été réalisés entre Simcoe et larvis. De grands trade Goderich (10,3 km) et la route 3 route 131 (6,6 km), la route 21 au nord resuriaçage ont eté octroyès pour la but de l'été de 1988. Des contrats de parachèvement final doit se faire au déouverte à la circulation, même si le essentiellement terminée; la route est tion nord depuis l'autoroute 401 est 3,1 km sur la nouvelle route 8 en direc-1988. La construction d'un tronçon de Schèvement est prévu pour la miet du boulevard Dominion dont échangeurs du chemin Huron Church deux contrats pour la construction des express E. C. Row suite à l'octroi de Les travaux ont continué sur la voie

On a octroye un contrat pour la construction d'un garage à cinq places et d'un bureau pour la patrouille à pour reconstruire entièrement le poste d'inspection des camions à North Putnam sur l'autoroute 401.

Addion du centre

routes et des transports en commun. titre de la Loi sur l'aménagement des ontreçu des subventions régulières au

villages. destinés à l'entretien dans les villes et 4 520 662 \$, en sus des 533 488 \$ ticipation financière de la province de projets de construction, avec une parroute de raccordement comportant 37 le personnel a géré un programme de Au cours de l'exercice 1987-1988,

cales. de ponts de comtés sur des routes lotons et 180 800 \$ pour la construction pales et routes de comtés dans les cantrottoirs en bordure des routes princicordés pour aider à la construction de Par ailleurs, 21 356 \$ ont été ac-

> ment 627 litres de carburant. mobilistes et leur procurant notam-

jets semblables à l'avenir. cace et sera appliqué à d'autres protion. Ce programme s'est avéré effiadéquat durant les travaux de réfecde faciliter le maintien d'un service gramme de gestion des difficultés afin oeuvre, sur l'autoroute 401, un pro-Le district de Toronto a mis en

Programme municipal

dans la région. raccordement aux routes principales des subventions et des programmes de municipales et le contrôle financier programme de construction des routes Le personnel a assuré la gestion du

municipalités et 6 réserves indiennes Au cours de l'exercice écoulé, 115

%90.81

Newmarket. minės, l'autoroute 404 rejoindra Davis. Quand les travaux seront ter-Aurora Side jusqu'à la promenade pour niveler et paver depuis le chemin mais un nouveau contrat a été octroyé Side et du chemin Sutton est terminée, promenade Davis, du chemin St. John's d'ouvrages d'art au croisement de la Sur l'autorouté 404, la réalisation

achevées sur l'autoroute 401 entre de la circulation autoroutière ont été nécessaires au futur système de gestion d'installation des conduits et boîtiers Les deux premières phases du projet

travail considérable a été effectué pour Dans la région de Port Hope, un Martingrove et la rue Yonge.

trois ouvrages d'art ont été rénovés. route 7 qui contourne Peterborough, vaux est prévue pour l'été 1988. Sur la des routes 35 et 115; la fin de ces tranord depuis Kirby jusqu'à la jonction suivis sur la route 35/115, en direction travaux d'élargissement se sont pourroute 35/115 jusqu'à la route 28. Les oute 401, depuis la jonction avec la éliminer les nids de poules de l'autor-

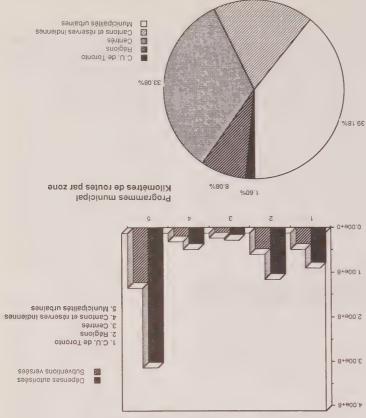
Entrelien

donne un total de 5 432 km. 28 km de route à deux voies, ce qui ités, le réseau routier a été prolongé de tion de certaines routes aux municipalroutes et du transfert de l'administratenu de la construction de nouvelles Au cours de l'exercice écoulé, compte

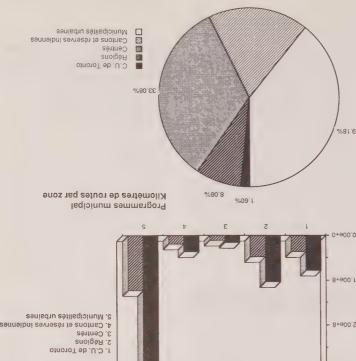
chimique et 149 819 tonnes de sable l'épandage de 89 767 tonnes de fondant chaud. L'entretien d'hiver a nécessité 25 500 tonnes de mélange préparé à sur ce réseau ont exigé au total quelque Les réparations courantes effectuées

Les patrouilles d'urgence dans le apprêté.

véhicules, venant en aide à 1853 auto-Burlington a parcouru 112 243 km/ burant, La patrouille du district de curer notamment 3 000 litres de car-24 000 automobilistes pour leur pro-800 000 km/véhicules, venant en aide à districtde Toronto ont parcouru quelque



Dépenses autorisées et subventions versées



enines wb noigen

Transports routiers

366 déclarations de culpabilité. qsußerenses, ce qui s'est soldé par 16 le transport dematières de la taxe sur les carburants et de la Loi ules de transport en commun, de la Loi ules à moteur, de la Loi sur les véhicés, de la Loi sur le transport par véhic-Loi sur les véhicules utilitaires autorisapplication du Code de la route, de la tion et de contrôle des documents en véhicules utilitaires aux fins d'inspection des règlements a arrêté 676 791 Le personnel chargé de l'applica-

Construction

continué et seront sans doute terminés surélevée jusqu'à la route 20 ont d'élargissement du QEW depuis la voie Au sud de la voie surélevée, les travaux ture est prévue pour l'automne 1988. circulation autoroutière. Sa réouveréquipe d'un système de gestion de la repeint la structure d'acier, et que l'on surélevée dont on remplace le tablier et ment la rénovation de la vieille route dans la région de Burlington, et notam-Plusieurs projets sont en chantier

curre la jonction nord et sud de la route Paris et Brantford, et sur la route 4, Renton, ainsi que sur la route 2, entre en direction ouest depuis Jarvis jusqu'à resultats prometteurs, soit sur la route 3 dans deux projets qui ont donné des de recyclage du revêtement routier Le ministèr a fait l'essai d'un matériel au milieu de 1988.

te tronçon depuis la 401 jusqu'à Steeles. de l'avenue steeles et d'un autre pour LOCTOR d'un contrat pour l'échangeur 410, les travaux ont continué suite à vers les banlieues. Sur l'autoroute considérablement gênée la circulation onest, à l'est de la rue Yonge, a le plus couloirs intérieurs en direction est et tons ces brolets, la rénovation des mis en chantier au cours de l'été. De projets de rénovation de la 401 ont été Dans la région de Toronto, plusieurs

> de réglementation Programme de sécurité et

Conducteurs et véhicules

amen et perfectionnement Conduite automobile : ex

médicale. scolaires et 122 entrevues de dispense tes, 12 entrevues relatives aux autobus médicales, 407 entrevues de récidivisentrevues de démérite, 192 audiences ment des conducteurs ont tenu 13 040 raires. Les conseillers en perfectionne-126 824 permis de conduire tempodu permis de conduire, et il a délivré amens pratiques en vue de la délivrance 259 examens théoriques et 251 106 ex-Le personnel a effectué 270

Délivrance des permis

celui-ci a été privatisé en juin 1987. activités du bureau d'Oshawa puisque des. Ce nombre netient pas comptedes Hamilton ont instruit 409 571 demanpermis de conduire de Toronto et de Les bureaux d'immatriculation et de

Inspection des véhicules

sbecnous de sécurité. stations habilitées à effectuer les inproceder à 1711 enquêtes sur les njes y motent out smené je personnel à de la vérification de sécurité des véhicbiannes formulées par le public au sujet véhicules de transport en commun. Les vehicules de transport scolaire et 2 074 manents et mobiles; quelque 2 112 légers dans les postes d'inspection perregion; 21 537 voitures et camions et chez les transporteurs établis dans la nies unitraires aux postes d'inspection Le personnel a inspecté 13 591 véhic-

> provinciales routes səp Programme

sesindme le eines

travers la région. et de réfection des routes principales à q, offres pour tous types d'amélioration eté conçus et autorisés à passer en appel estimée à 115 millions de dollars ont Un total de 33 projets d'une valeur

munauté urbaine de l'oronto. outes 427 et 400 Nord dans la Comtion de l'autoroute 407 entre les autortormément au programme de constructoroute ont été commencées con-Les épures pour divers projets d'au-

Des travaux de génie préparatoires ruces-qiarapnraces jusdu'à Pickering. vers l'est du réseau de 12 voies collecception, tout comme le prolongement eucole nécessité des travaux de conla Communauté urbaine de Toronto, a la rue Yonge et l'avenue Warden, dans La réfection de l'autoroute 401 entre

et Ancaster. tion de l'autoroute 403 entre Brantford out été entrepris en vue de la construc-

toroute 401 entre Pickering et Oshawa. ton et de l'élargissement futur de l'aude l'autoroute 410 au nord de Brampbrogressé à l'égard du prolongement de planification a considérablement ations environnementales. Le travail conformément à la Loi sur les évaluété achevé et soumis pour approbation route 6N entre Ancaster et Caledonia a On rapport de planification pour la

xwegioinwm to xweionivorq etrogenerT

xusisalvorq strogensit

propriés pour juger de l'efficacité de la nouvelle Loi nationale sur les transports. Il a aussi coordonner les efforts de l'Ontario en ce qui a trait au transport des céréales de l'Ouest afin de saisir le gouvernement fédéral des inquiétudes de l'industrie ontarienne des graines oléagineuses face aux subventions versées à leurs concurrents de l'Ouest.

Bureau du transport des passagers

Villes de l'Ontario soient bien servies.
Le programme des gares routières interurbaines, destiné à aider les municipalités à s'équiper d'une gare routière ou à l'améliorer, a démarré avec la mise en chantier de la gare de St. Mary's, l'achèvement des devis à Oril-

que les personnes voyageant entre les

Ce bureau a pour rôle à veiller à ce

lia et la réalisation d'une étude de faisabilité à Napanee et à Parry Sound.

Le Guide ontarien du transport interurbain a été mis à jour pour y inclure les services offerts dans les gares, y compers les numéros de téléphone, les services offerts dans les gares, y compris les numéros de téléphone, les services de repas et de boisson et l'accessices de repas et de boisson et l'accessices de repas et de boisson et l'acces de repas et de poisson et l'acces de repas et de boisson et l'acces de repas et de poisson et l'acces de l'acces de repas et de l'acces de l'acc

bilité des lieux en fauteuil roulant.

La carte touristique du Mord de l'Ontario est maintenant achevée et publiée.

Comme elle signale les attractions touristiques et les activitiés de loisirs et indique les renseignements utiles aux voyageurs, elle est appelée à devenir un instrument indispensable au marketing touristique ontarien aux États-Unis et en Europe.

Plusieurs études de couloirs voies ferrées/autobus ont été entreprises pour connaître les moyens d'accroître l'efficacité et le rendement des services au public. De plus, un examen détaillé des transports interurbains adaptés aux personnes handicapées est en cours.

temationale des maires des Grands Lacs et du Saint-Laurent qui aura lieu à Duluth (Minnesota); et

o la rédaction d'un protocole d'entente sur le transport maritime en collaboration avec le département des transports du Michigan.

Bureau de la distribution des marchandises

Le bureau a cherché principalement à favoriser l'exportation efficace des produits vers le marché américain en améliorant les réseaux de transport de distribution, grâce à une collaboration étroite avec le ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie, le ministère du Développement du Nord et des Mines, et le ministère de l'Alimentation.

millions de dollars. un surcroît de ventes de l'ordre de 10 elles plus concurrentielles et a entraîné tion, ce qui a rendu plusieurs d'entre lions de dollars en coûts de distribuservice ont économisé plus de 2 milles entreprises ayant eu recours à ce plus nombreuses (997). On estime que ments par téléphone ont été de loin les ticulier. Les demandes de renseignedistribution touchant un problème parrenseignements sur divers aspects de la d'entreprises ont reçu par écrit des communautaires. De plus, bon nombre intimement associés à quatorze projets Sainte-Marie, qui ont également été reaux de Thunder Bay et de Sault-Vingt-huit ont été réalisés par les buentreprises dans le sud de l'Ontario. des rapports complets par écrit à 129 orientés vers l'exportation et il a livré pour petits expéditeurs de l'Ontario consultation en matière de distribution Le bureau a dispensé des services de

Un service d'information sans frais d'interurbain a été créé pour renseigner les entreprises du Nord ontarien sur la distribution des marchandises.

Le bureau a participé à la révision de la politique nationale sur les transports en vue d'établir des mécanismes ap-

Bureau du transport maritime

vernementale. marchandises destinées à l'aide goutions d'import-export touchant les de l'Ontario de participer aux opéramaritime et la possibilité pour les ports Lacs, des innovations pour le transport de trains de péniches sur les Grands ainsi que des études sur l'exploitation questions politiques et législatives, dossiers et des mémoires sur diverses Canada. Le personnel a préparé des l'Association des ports et havres du Lakes Development Association et chantiers maritimes canadiens, la Great Great Lakes Ports, l'Association des ciation, l'International Association of comme la Dominion Maritime Assodes échanges avec des associations étroits avec l'industrie maritime, par Ce bureau entretient des contacts

Pour ce qui est de l'aide aux installations portuaires, les fonctionnaires du bureau ont siégé au comité consultait technique du port de Toronto et ont participé à des études sur l'amélioration des ports de Michipicoten et de Sault-Sainte-Marie.

Le personnel a commencé de travailler à la conception, à la vérification sur modèle et à la rédaction du contrat pour un nouveau traversier qui transportera des véhicules et des passagers entre Kingsville, Leamington, Ile Pelée et Sandusky (Ohio). Il aaussi entrepris des études analysant l'effet sur l'environnement et une étude conseil pour établir un plan de gestion et d'exploitaition du futur service de traversier.

Les diverses activités d'information et de commercialisation ont porté notamment sur :

o la distribution des cartes de la voie maritime et des brochures "Une lative de l'Ontario et aux personnes intéressées aux États-Unis et en Europe;

o la planification et les préparatifs en vue de la deuxième conférence in-

xwegisiawm is xwelsalvorg strogeneri

xuelonivorg etrogeneri

Une importante étude sur l'incidence économique du transport aérien a été achevée.

Par ailleurs, on a entrepris une vaste étude de planification dans le but d'établir un plan général pour le réseau aéroportuaire.

Bureau du transport ferroviaire

Étant donné l'abandon d'un nombre croissant de lignes ferroviaires, le bureau a procédé à une évaluation réfléchie de chaque cas afin d'intervenir comme il se doit en faveur des transporteurs

locaux ou des intérêts municipaux.

Le travail s'est poursuivi pour ce qui est des études régionales et du plan ferroviaire pour l'ensemble de l'Ontario sfin de mieux veiller aux intérêts à long terme de la province et préserver les chemins de fer essentiels à l'économie de l'Ontario. On a examiné les perspectives offertes pour l'aménagement des voies abandonnées en navettes ment des voies abandonnées en navettes manalyses commerciales détaillées ont été effectuées pour un projet de navette containe de l'Ontario Midwestem) et pour des lignes à usage touristique (Rideau Valley au usage touristique (Rideau Valley au usage touristique (Rideau Valley au usage touristique (Rideau Valley

Kallway).

Le personnel a participé activement aux travaux de comités sur les services ferroviaires, surtout en ce qui a trait au transport des passagers, dont les études au sujet de la ligne nord principale de Via Rail, passant par Kitchener-Water-loo et Stratford, d'un service reliant LaSarre à Cochrane et, enfin, du couloir

nord-est passant par Morth Bay.

La sécurité ferroviaire est restée un objet de priorité et le personnel a consulté à cet effet le ministère des Affaires municipales dans des projets comportant des aménagements en bordure des tant des aménagements en bordure des

voies ierrees.

Division des Transports provinciaux

Cette division favorise la circulation des personnes et le transport des marchandises entre les municipalités ontariennes et offre aux importateurs et exportateurs le choix de divers modes de transport. Elle veille à promouvoir les intérêts des usagers des systèmes et services de transport internubain, tout comme la coopération en matière de transports intermodaux; elle s'occupe aussi d'élaboret et d'administrer les politiques touchant les transports.

Bureau du transport aérien

Le bureau a travaillé à la planification, à la gestion et à l'administration du programme du transportaérien, dont les principaux éléments sont la construction d'aéroports en régions éloignées, l'aide aux aéroports municipaux et les activités connexes du transport aérien.

Il a également apporté son appui technique et ses conseils en matière de politique au bureau régional de Thunder Bay; il a exécuté la construction et l'entretien des aéroports provinciaux situés dans des régions éloignées du Nord de l'Ontario, où l'on compte 21 aéroports en service et trois en construction.

Le personnel a administré le programme d'aide financière aux aéroports municipaux et il a fourni une assistance technique à la création et à l'exploitation d'aéroports municipaux, dont peuvent se prévaloir 50 municipalités équipées d'un aéroport municipalités de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l

Différents problèmes techniques d'aviation ont été analysés, étudiés et soumis aux autorités fédérales, principalement en ce qui concerne les règles de navigation aérienne visant les exploitants de petits aéronefs dans le Nord de l'Ontario.

Section de l'administration et des publications lechniques (Municipaux à suite)

Cette section dispense une gamme

Cette section dispense une gamme variée de services financiers et de services de gestion du personnel.

Le personnel chargé des publications lechniques assure les services de rédaction, de composition typographique, de présentation, d'infographie et d'impression afin de faciliter les transferts de technologie et les activités de commercialisation. Plus de 150 rapports et mémoires techniques de recherche ont été réalisés et distribués, de même que plus de 100 articles de promotion, dont brochures, dépliants, affiches, bulletins d'information et affiches, bulletins d'information et

Transports provinciaux

panneaux d'exposition.

Le programme des transports provinciaux poursuit plusieurs objectifs: améliorer la coordination et la circulation des marchandises et des personnes entre les villes de l'Ontario; promouvoir et soutenir la recherche et le développement dans le demaine de la technologie et de l'énergie; enfin, assister et desservir les expéditeurs dans l'industrie du transport de la province.

province.

La réalisation de ces objectifs s'est faite par l'entremise des unités administratives suivantes:

o la Division des transports provinciaux, qui se compose des bureaux suivants : de transport aérien, transport ferroviaire, transport maritime; de distribution de marchandises et de transport des passagers;

o la Direction de l'énergie et de la technologie des transports, qui se compose des bureaux suivants: systèmes et technologie ferroviaires, et systèmes et technologie ferroviaires, et systèmes et technologie des transports en comet technologie des transports en com-

o le Bureau de l'industrie des

91

ransports.

Bureau des systèmes et de la technologie de contrôle des transports en commun

Le bureau a continué de collaborer étroitement avec l'industrie des transports en Ontario et à lui fournir son assistance technique. Plusieurs projets concernant la perception du tarif, la localisation et le contrôle automatique des véhicules (AVLC) et les communications ont été réalisés conjointement avec les services ontariens de transport urbain, le Bureau du transport urbain, le Bureau de transport urbain.

Deux systèmes prototypes d'expertise ont été mis en place : l'un, établi conjointement avec la commission des transports en commun de Kitchener, vise à faciliter l'organisation grâce à la gestion des assignations journalières des chauffeurs réserves, de même que la répartition des autobus et des conducteurs; l'autre, au sein du ministère, vise à faciliter l'application et l'interprétation de la Loi sur le privilège dans l'industrie de la construction.

Un projet a été entrepris de concert avec trois compagnies de camionnage et le gouvernement fédéral pour la conception d'un réseau étendu de

et le gouvernement réceau étendu de monitorage de véhicules à l'intention de l'industrie du camionnage.
Une démonstration concluante d'un

One definition of the descouse des bras robot pour nettoyer le dessous des wagons de métro a été réalisée en collaboration avec Vadeko International of Mississauga et la TTC. Cette démonstrait mener à l'installation d'un système fonctionnel à grande échelle.

est tiré à 5 000 exemplaires distribués dans 850 municipalités.

Le personnel s'est occupé de promouvoir, mettre en marché et implanter le système d'information sur la gestion des parcs de véhicules municipalités, associations et organise ce progiciel a été distribué à plus de 850 municipalités, associations et organismonicipalités, associations et organismonicipalités et organismonici de la consideration de la consideration de la consideration de la considerat

gouvernementaux Programmes

Pour ce qui est de l'économie dans la gestion du parc automobile, des réunions onteu lieu avec les coordonnateurs du programme au ministère pour encourager la pratique de l'économie. En tration avec le service d'administration du parc des véhicules légers, on a entrepris de réexaminer la situation quant aux économies réalisables par réduction additionnelle de la taille des véhicules et par accroissement du nombre de véhicules à carburant de remplacement qu'utilise le gouvernerement.

Le système d'information de la gestion des parcs de véhicules municipaux a été implanté dans cinq ministères, tandis que trois autres ministères reçoivent de l'aide pour évaluer ce même système.

Promotion des carburants de remplacement

Le gouvernement a donné son appui aux industries du propane et du gaz naturel en participant à des foires commerciales, à des séminaires et à des travaux d'évaluation, et en fournissant une documentation technique et promotionnelle. La collection des brochures sur les principaux carburants de remplacement a été mise à jour et réchifée.

automobiles (192 participants), et de 30 rencontres dans des compagnies, écoles et collèges, auxquelles plus de 2 000 conducteurs et élèves ont assisté.

Un nouveau film, 'Living with Trucks", dont la première a eu lieu au salon de l'automobile, a été réalisé pour montrer les règles de prudence à respecter entre camions et automobiles sur la route.

Trucksave

L'équipe du programme TruckSave a continué de promouvoir l'économie de carburant et le rendement opérationnel auprès de l'industrie du camionnage au moyen de publications, d'exprosés audio-visuels et d'un concours annuel d'économie de carburant. Elle a entretenu des contacts directs avec les entreprises de camionnage par l'intermédiaire d'un comité consultait l'intermédiaire d'un commité consultait l'intermédiaire d'un commité consultait l'intermédiaire d'un commité consultait l'intermédiaire d'un comité consultait l'intermédiaire d'un commité du l'intermédiaire d'un commité d'un commité du l'intermédiaire d'un commité du l'intermédiaire d'un commité d'un comm

Dans le cadre d'un programme de séminaires destinés aux exploitants et gestionnaires de parcs de camions, cinq séances ont eu lieu et ont attiré 518 participants. La promotion de l'économie du carburant chez les camionneurs a été maintenue et a amené une neurs a été maintenue et a amené une mentation Truck Save.

Le challenge annuel pour l'économie de carburant a eu lieu de nouveau et un parcours additionnel a été ajouté. Un nouveau challenge d'économie interprovincial a été organisé entre le Manitoba et l'Ontario en collaboration avec Pro-Trucker et l'association du avec Pro-Trucker et l'association du participants des deux provinces.

Programme municipal

Le personnel a continué de collaborer étroitement avec les municipalités en vue de déterminer les possibilités d'économie et de gestion d'énergie; les contacts ont été maintenus par l'intermédiaire du comité consultatif des municipalités aur l'économie dans les transports, dont le bulletin trimestriel

xueglolnum to xuelonlvorg etrogenerT

(TTEO) stroganasit seb elgolondast al eb le elgrene'l eb nottaerio

Juamaddolavab Recherche et

ment, la fiabilité et le coût. les caractéristiques techniques, le rendeblement progressé. L'étude porte sur rails en Amérique du Nord a considéramodes de transport en commun sur L'évaluation comparée entre divers

du réseau GO. On prévoit que ce prole roulement des wagons à deux étages service de banlieue GO pour améliorer cherche coopérative avec la SDTU et le Le personnel a participé à une re-

dans un transport ferroviaire urbain, bont mettre ce système en application avec la TTC est maintenant en cours mécanique. Un programme conjoint sur la technologie de la visualisation en démonstration lors d'un colloque d'un fournisseur américain. Il a été mis (RIMS) a été élaboré avec l'assistance des rails par procédé visuel mécanique Un système d'inspection et de mesure gramme sera achevé en août 1988.

de transport Bureau des énergies

mesures d'économie d'énergie, de remplacement et à la promotion de grâce à la mise au point de carburants l'égard du pétrole dans les transports, reduire la dépendance de l'Ontario à gie des transports (PGET) visant à gre un programme de gestion de l'éneravec le MTO et le ministère de l'Ener-Le bureau a entrepris conjointement

Economie au volant

a l'intention des gestionnaires de parcs en partie par la tenue de 11 séminaires tidnes. Cette mission a été accomplie commerciales et les entreprises pubcamions legers dans les entreprises et les conducteurs de voitures et de conducteurs, les conducteurs novices nois groupes cibles: l'ensemble des prisur et des obérations s'adresse à visant à accroître le rendement du car-Le programme Economie au volant

Examen et gestion

de bruit et d'usure. surveillance technique des problèmes de Scarborough, et il a poursuivi sa suspens dans le projet du train rapide de nombreux problèmes laissés en Le personnel a contribué à résoudre

produits. bom sider celle-ci à développer ses oppement du transport urbain (SDTU) entre le MTO et la la Société de dévelche et de développement est en cours Un programme triennal de recher-

réalisation: Les projets suivants sont en voie de

roulement des wagons à deux étages amélioration des propriétés de

intégration des commandes et des du réseau GO;

communications du véhicule;

skatème de transport en commun

tion des matériaux; système perfectionné de manutena taible capacité;

developpement de la propulsion

On autre programme a été lancé en par moteur à induction linéaire.

moins couteux. passagers, sera plus performant et MKII pourra transporter davantage de léger et rapide (ALRT). Le ALRT systeme evolué de transport urbain réaliser une version améliorée du collaboration avec le SDTU afin de

- Toronto et Santa Clara. ton, et deux de métros légers articulés wagons de métro — Toronto et Bosver et Détroit, deux concernant des trois ALRT — Scarborough, Vancoudirection. Parmi ces projets, on compte èté reconduits et a conseillé la haute sept grands projets de la SDTU qui ont Le personnel a également suivi les

Véhicules électriques

eté essayés sur des fourgonnettes élec-Des accumulateurs au plomb ont ules électriques routiers et ferroviaires. le domaine de la propulsion des véhicnologiques acquis principalement dans ques suit et analyse les progrès tech-La section des véhicules électri-

qes etnqes ant Jes modes de propul-La section a également participé à grand fabricant de pièces automobiles. prototypes de fourgonnettes chez un perfectionnés ont été éprouvés sur des que des accumulateurs sodium/soufre Queen's Park et Downsview, tandis triques transportant le courrier entre

à induction linéaire. d'améliorer la performance du moteur industriel pour ce qui est des moyens et elle est venue en aide au secteur l'on envisage d'électrifier des autobus, sion de remplacement dans les cas où

zuetnamitadza satiotetode.

et des revetements experimentaux. obbement bour la vérification des ponts Direction de la recherche et du dévelice a prêtê son soutien technique à la carburants de remplacement. Ce servlégers, l'économie de carburant et les gaz d'échappement des véhicules numérique qui permet d'évaluer les dynamomètre de châssis à commande tarres. Ces installations comptent un stallation d'essai de véhicules utilielle, un laboratoire mobile et une inde recherche et d'essai à grande échd'essai, et notamment des laboratoires se déploie au moyen d'installations r, exbernse rechnique de ce service

la technologie ferroviaires Bureau des systèmes et de

oppement. des travaux de recherche et de déveltionnès par le ministère et a effectué L'administration des projets subven-Ce bureau a assumé la révision et

xuegleinum ie xuelenivorg eirogenert

(TTEO) stroganaert aeb elgolondaet el eb te elgrene'l eb nottaerio

Ltd. et Consumers Gas Ltd. Engine Company, ICG Liquid Gas

On prototype de captage des particactéristiques des gaz d'échappement. sommation de carburant et les carde mesurer sa performance, sa condynamomètre de châssis du MTO afin d'essence, a été soumis à l'épreuve du un mélange très variable d'alcool et variable, capable de fonctionner avec type du véhicule Ford à carburant tion et de Shell Oil. De plus, le protoconcours de la Ford Motor Corporaà leur fiabilité et leur durabilité avec le au méthanol pur ont été évalués quant véhicules de première génération mûs de véhicules légers du MTO. Les sence ont été mis à l'essai sur un parc des mélanges méthanol-éthanol-esberta Gas Chemicals et SUNCOR, du génie du matériel du MTO, l'Al-Grâce à la coopération entre le Bureau Street Railway) et à Mississauga. avec succès à Hamilton (Hamilton pulsés au gaz naturel s'est poursuivie La démonstration des autobus pro-

ules modernes. del'essence au propane dans les véhicaméliorer les méthodes de conversion gramme a été entrepris pour évaluer et tement avec la société ICG, un probons hautement absorbants. Conjoinmettant au point et à l'essai des charde gaz naturel à basse pression en tif de commercialisation d'un réservoir ers Gas, on s'est rapproché de l'objec-Royal Militaire (CRM) et de Consum-Grâce à la participation du Collège essai sur les véhicules en service. ice de la TTC, avant de le mettre à ce dispositif sur un autobus hors servtario (FRO). Le MTO fera l'essai de la Fondation de recherches de l'Ongine Control Systems of Ontario et de les autobus avec le concours de Ennjes q, echappement a été conçu pour

Véhicules utilitaires

tion nationale. rédaction d'un projet de réglementaaux questions soulevées lors de la la súreté des véhicules utilitaires, suite lyse pour examiner la configuration et ordinateur et à des techniques d'ana-On a eu recours à la simulation sur

caractéristiques techniques des véhicrésultats serviront à améliorer les manoeuvrabilité des ambulances. Les tâches typiques, de même que la des chasse-neige dans l'exécution de ont permis de mesurer la performance Deux importants projets d'essais

divers handicaps physiques. pesoins des conducteurs atteints de automobiles, répondant ainsi aux tion pour les commandes de bord des développer une interface multifonc-Centre Hugh MacMillan a achevé de Sous le patronage de la direction, le

Energie automobile

dans les transports. l'énergie et pour réduire la pollution exploré des moyens pour économiser carburant diesel. De même, on a méthanol au lieu de l'essence et du sation du propane, du gaz naturel et du programme visant à promouvoir l'utilipoursuivis dans le cadre d'un vaste oppement et de démonstration se sont Les travaux de recherche, de dével-

recherches de l'Ontario, la Cummins collaboration avec la Fondation de méthanol, ont été mis au point en naturel et un troisième de dix litres au pane, un deuxième de dix litres gaz mins, l'un de quatorze litres au proport. En outre, trois moteurs Cumles résultats ont fait l'objet d'un raptobus et quatre carburants différents et ont été réalisés avec six moteurs d'au-Des essais comparatifs approfondis ment pour les autobus et les camions. tionnement des moteurs à haut rende-La priorité a été accordée au perfec-

La direction se consacre aux tra-

domaine de l'énergie et de la techration des produits et services dans le ment visant à la création et à l'améliovaux de recherche et de développe-

La DETT a étudié les développenologie des transports.

tion publique. et d'autres secteurs de l'administrasités, les établissements de recherche l'industrie des transports, les univerune variété de projets coopératifs avec elles. Elle s'est aussi engagée dans fait des ressources énergéuques actula rentabilisation de l'usage que l'on d'autres types de carburant, ainsi que transport, l'usage et la promotion ments des nouvelles technologies de

documentation et les installations de Les compétences du personnel, la

sance économique en Ontario, des transports et à stimuler la croisprojets visant à accroître le rendement recherche ont été employées à des

direction s'est départie de la fonction services à l'ensemble du minitère, la Bien que continuant à fournir ses

la technologie automobiles Bureau des systèmes et de

transports provinciaux en janvier 1988.

de rapport au profit de la Division des

électriques et l'énergie automobile. véhicules utilitaires, les véhicules ment et démonstration concernant les programme de recherche, développe-Le bureau est chargé de diriger un

dans leur mobilité. l'intention des personnes handicapées afin de perfectionner les transports à oppements en technologie de pointe Par ailleurs, il a suscité des dével-

xuegloinum ie xuelonivorg eirogeneril

xusqiəinum əfroqənsti eəb noleiviQ

régionale de Niagara. munautaires dans la Municipalité ministère des Services sociaux et com-

et des personnes agées des personnes handicapées Coordonnateur: Transport

buse de conscience. à tous les échelons, et à promouvoir une politiques et les programmes approuvés nologies nouvelles, à coordonner les implanter des solutions et des technes agées, en s'attachant surtout à bersonnes handicapées et les personmandat d'accroître la mobilité chez les nes agées. Le coordonnateur a pour personnes handicapées et des personquestions se rapportant au transport des ment en 1987 dans le but de traiter des Cette fonction a été établie formelle-

Parmi ses principales activités le

interministériel chargé par le Conseil o a coordonné et soutenu le comité coordonnateur:

qui a trait à "l'égalité d'accès"; bont les personnes handicapées, en ce des ministres du dossier des transports

roulants, stimulants pour les petites capees (taxis accueillant les fauteuils du transport des personnes handimesures nouvelles depuis 1981 à l'égard mene à l'annonce des premières istre, la politique et les positions ayant capinet du ministre et du premier mino s coordonné ou formulé, pour le

isuuri: les taxis accessibles aux fauteuils rouoenvre des projets pilotes pour rendre tignets is province aim de metire en avec plusieurs exploitants de taxis à o a negocie une entente de principe

iocalites);

munaute dans leurs actions; gonvernement, l'industrie et la comnotogique tout en rapprochant le alin de lavoriser l'innovation techgrandes operations de sensibilisation o a co-parrainé et organisé plusieurs

dans les comités interministériels et les o a continué de représenter le MTO

duantite les transports offerts par le moyens d'améliorer en qualité et en o a achevé une étude cernant les courres d'instances mixtes; et

les besoins en transport Bureau de recherches sur

aux orientations et aux directives des activités concourant directement nelle, le bureau exerce présentement ages et sur la méthodologie prévisiontion des tendances en matière de voypoursuivre la recherche sur l'évolution des programmes. En plus de saires à la planification et à la réalisade disposer des données jugées nécesla province et la réglementation afin cernant les routes, les municipalités, sou couconts anx brogrammes conlieu socio-économique. Il apporte aussi port et d'observer l'évolution du mitoncpes par les programmes de transsoms tuturs dans tous les secteurs Le bureau est chargé de prévoir les be-

tes et bont comprendre les questions taciliter l'exécution d'études couranceurusjisée et gestion des données pour o Création d'une base de données

strategiques:

o Aide à toutes les instances assode transport dans la RdeT;

transports en commun dans la RdeT; définies dans l'étude conjointe des ciées à la réalisation des mesures

Niagara et à Waterloo; RdeT, à Ottawa-Carleton, à London, à voyageurs et en faire l'analyse dans la qouvees ant le comportement des entreprendre de grandes collèctes de

aur l'importance economique de cette tins à ce même sujet, l'accent étant mis usacusuques et broduction de bulledonnées sur le mouvement des o Développement d'une base de

on psudicapees. soins en transport des personnes agées qouvees qemographiques sur les beo Developpement d'une base de

activité;

les priorités. ordonnant une étude sur les enjeux et

des personnes handicapés. tourisme; et sur les besoins en transport municipaux à accueillir et stimuler le routes; sur le potentiel des transports sur les politiques de raccordement des transports dans les localités du Nord; sur les possibiltés d'aménagement des de financement des immobilisations; municipaux; sur une formule originale scolaire et des transports en commun d'accroître l'intégration du transport treprenant des études sur la possibilité pour les transports municipaux en en-. Il a imaginé des solutions nouvelles

ont bénéficié pour réaliser 41 études. urbains, dont 22 municipalités urbaines vention aux études sur les transports d'administrer son programme de subleurs contraintes locales en continuant . Il a aidé les municipalités à définir

Loronto. istériel sur l'aménagement riverain de externes, comme le comité interminprogrammes du MTO et à des comités . Il apporté son concours à d'autres

> Le programme des transports en comercice écoulé, le bureau : - a coor-

sible des Jeux olympiques de 1996. l'Expo 2000 et de l'obtention poschemin de fer, du stade couvert, de que celui des terrains des sociétés de grands projets d'aménagement tels transports dans le cas de plusieurs intérêts du ministère en matière de ports en commun; - a veillé aux GO afin d'accroître l'usage des transices entre la TTC et le réseau urbain intégré et une coordination des servplace un système de tarification dans la RdeT; - a planifié et mis en la planification de relais de transport Pearson par transport en commun et l'accès à l'aéroport international à l'aéroport des îles de Toronto, jusqu'à Hamilton et Oshawa, l'accès exemple, le service ferroviaire GO sonnelle dans la RdeT, comme, par visant à augmenter la mobilité permesmes de transport particulières entrepris des études de faisabilité de cyacun des modes de transport; - a investissements prioritaires dans afin d'établir un concensus quant aux tatif sur les transports en commun que les activités du groupe consulles municipalités de la RdeT, ainsi Toronto (RdeT), en consultation avec dans les transports dans la région de donné l'examen des investissements

de transports municipaux Bureau des politiques

plusieurs secteurs clés: paux grâce à une politique portant sur programme des transports munici-Le bureau a continué de soutenir le

locales. commun traversant les frontières de subvention des transports en en commun et une révision des règles une étude conjointe sur les transports mun dans la RdeT en entreprenant planification des transports en com-. Il a assuré le leadership quant à la

régionale d'Ottawa-Carleton en y coports régionaux dans la municipalité . Il a mis en perspective les trans-

physiques adaptés aux handicapés Transports collectifs

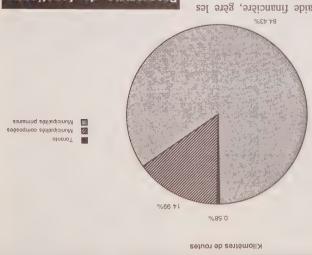
recommendations une mise en oeuvre prompte de ses en commun actuels et il compte sur commodité et l'usage des transports éléments susceptibles d'accroître la groupe de travail a défini certains les handicapés ambulatoires. commodes pour les usagers frêles et ports en commun habituels plus d'examiner comment rendre les transgroupe de travail, il a été possible demande.Le ministre ayant créé un un service répondant à leur plus facile pour les usagers d'obtenir tisation des horaires afin qu'il soit assistée par ordinateur et à la 'systémaété apportées grâce à l'inscription véhicules, d'autres améliorations ont services de transport et de nouveaux 1987. Outre le plus grand nombre de atteindre 18,6 millions de dollars en le MTO a progressé de 35 % pour par ailleurs, le financement assuré par nant à un total de 60 dans la province; isés a augmenté, se chiffrant mainteités fournissant des services spéciall'Ontario.Le nombre de municipalsituation socio-économique de mobilité de jouir pleinement de la tous les individus restreints dans leur transport a pour objet de permettre à âgées. La réalisation des services de capés physiques et les personnes sibles et plus pratiques pour les handiles services de transport plus accesment sur des mesures visant à rendre mun a continué de porter principale-

olnotoT ab noigat el Bureau de coordination pour

la région de Toronto. Au cours de l'exd'utilisation du sols'y rapportant dans transport plurimodal et les projets ce qui concerne la grande diversité du coordination entre les organismes en Le bureau continue d'être le lieu de

xwegisiawa te xweisalvorg etrogeasit

xuegisinum sinogenent eeb noisivia



luem Programme de fonctionne

Un total de 147,7 millions de dollars à

des transports urbains collectifs. rendement et l'efficacité dans le secteur aussi permis de faire progresser le plication de nouvelles technologies ont services. Des projets témoins et l'apd'améliorer l'état des finances et des enne des transports urbains afin de formation de l'Association canadition et d'exploitation et les programmes subventionné des études de planificarendement.Le ministère a également braudues novatrices pour accroître le tario, à partager leurs idées et leurs tion des transports urbains de l'Onen commun, sous l'égide de l'Associalequel a aidé les sociétés de transport l'amélioration du transport urbain, effet, il a subventionné le Centre pour prises plus rentables et efficaces. A cet d'insister pour rendre ce genre d'entreen commun. Le ministère a continué d'entretien de leur réseau de transport les frais permanents d'exploitation et ment aux municipalités pour couvrir été versé à titre d'aide de fonctionne-

routes d'aménagement Programme de

de dollars ont été consacrés à 16 prociale et industrielle. Plus de 5 millions tourisme ou la croissance commertravaux d'amélioration favorisant le total. La priorité a été accordée aux pour couvrir jusqu'à 100 % du coût tente avec la municipalité concernée tionne ces projets en passant une engrever leur budget. Le MTO subvenment économique local sans trop municipaux favorables au développenicipalités de réaliser des projets routes d'aménagement permetaux mu-Le programme de construction de

Régions non constituées

oppement économique. vir ce territoire et d'y soutenir le dévelqeut y la volonté provinciale de desser-Nord dell'Ontario, Ces sommes répond'organisation municipale dans le routes dans des régions dépourvues tien et 2 797 000 \$ à la réfection de Le MTO a versé 5 290 000 \$ à l'entre-

ви сошшпи froquent ub userug

borts en commun, administre les prondne régissant le programme des transpassagers.Le bureau établit la politransporter quelque deux millions de ploités dans 38 municipalités pour jes psugicabés physiques out été exsagers. Des services spécialisés pour pour transporter 689 millions de passbécialisés de transport en commun, palités ont exploité des services non ités de l'Ontario.En 1987, 73 municila qualité de la vie dans les municipalla mobilité des personnes et rehaussent Ces transports collectifs augmentent al intention des handicapés physiques. commun de type courant ou spécialisé désireuses d'offrir des transports en et technique aux municipalités Le bureau apporte une aide financière

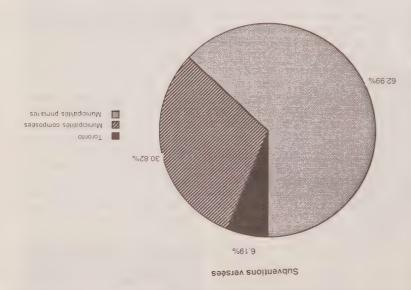
urcibanx rèseaux de transport en commun muopérations, et aide à la planification des projets témoins et l'amélioration des grammes d'aide financière, gère les

suojiesilidommi b Programme

tures de metro, de trams et d'autobus. nus et des garages, et à l'achat de voiprojets de ce genre, à des gares termilions de dollars ont été affectés à des autobus à Ottawa. Au total, 155,3 milments additionnels aux voies piétonsde Harbourfront à Toronto et des segnent notamment la ligne de métro léger usagers. Ces grands chantiers comprenmpsin et de la demande chez les croissance continue du développement en sue propre ain de répondre à la grands projets de transport en commun tionnels et à la mise en chantier de destinés à l'achat de véhicules addilissantes. De même, des fonds ont été et à la rénovation des installations vieiltectes au remplacement des véhicules un niveau élevé, des fonds ont été afdisponibilité et la fiabilité du service à tissement déjà fait et pour maintenir la Pour préserver le très important inves-

xwegloinum io xwelonivorg etrogeneri

xuegisiaum etrogeneri esb noisivia



nir de bons services de voirie. en vue d'aider les municipalités à foursubvenu à une grande variété de projets

décongestionnement de la circulation. nalisation, dans un but de sécurité et de l'informatisation des systèmes de sigmodernisation des signaux désuets ou l'installation de nouveaux signaux, la nalisation lumineuse, que ce soit pour On a continué à subventionner la sig-

de raccordement Programme de routes

réseau routier de l'Ontario. taires et de tourisme circulant sur le nombre croissant de véhicules utilide service approprié soit assuré au villages et cantons, de sorte qu'un niveau routes provinciales à travers les villes, tion à 24 270 000 \$ afin d'améliorer les istère a porté ses dépenses de construc-888 km de routes municipales. Le min-Les ententes de raccordement ont visé

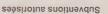
> ont été établies.' la construction routière dans cette région

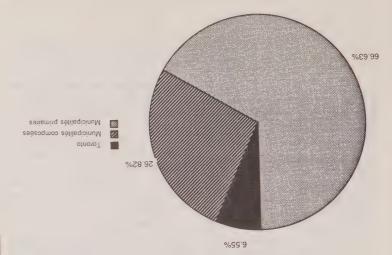
> d'autres domaines, le programme a municipalité régionale de York. Dans projet Rutherford/16e Avenue dans la plans pour une expansion future, tel le des projets de réfection et l'esquisse de plusieurs de ces priorités, notamment En 1987, le ministère a pu soutenir

> > objectifs municipaux. politiques de transport à l'appui des GO et a réalisé des études sur les ices de planification au réseau urbain long terme; elle a dispensé des servaux besoins en transport à court et à nicipales pour les aider à répondre guidé et conseillé les autorités mumunicipaux. En outre, elle a financé, la voirie et les transports en commun biais de ses programmes concernant tion et le leadership technique par le des subventions et assuré l'orienta-La division a administré le versement

des routes municipales Programme de subvention

de la région), diverses priorités pour tenu en 1986 pour définir les besoins pour la région de Toronto (colloque forum de planification des transports des routes et des ponts. Suite au tien, de réfection et d'agrandissement réserves indiennes à des fins d'entretribués à 838 municipalités et à 47 municipales. Des fonds ont été atprogrammes de subvention des routes l'administration globale de tous les l'évaluation des politiques, ainsi que tion des programmes, l'élaboration et Le personnel a assumé la planifica-





enisimim - swoe ub weerve

Bureau des services juridiques

Des conseillers juridiques détachés du ministère du Procureur général ont assuré, tout au cours de l'exercice, une gamme complète de services juridiques au MTO. Bien qu'aucun projet de loi n'ait été adopté, sept étaient inscrits au Feuilleton à la fin de l'exercice, notamment trois qui mettent en oeuvre la réforme des règlements sur le camionnige commercial et le Code canadien de sécurité routière.

À cet égard, le travail a été accompli en vue de faire appliquer la nouvelle Loi de 1987 sur les transports par véhicule à moteur (Canada) en Ontario en vertu des pouvoirs fédéraux délégués aux autorités provinciales

aux autorités provinciales.

L'entrée en vigueur de la Loi sur l'accès à l'information et la protection de la vie privée, sanctionnée le let janvier, a ajouté de nouvelles tâches, soit d'assister le personnel du MTO dans la mise en oeuvre de ce dispositif

législati complexe. Section des demandes de dommages-intérêts

pagne ou la pollution des caux soutersonices d'eau souterraine à la cammauvais drainage; et-le tarissement des et due I on prétend imputables à un inondations causés aux biens d'un tiers q, succuqie unuscibanx:-qez qeggtz on necessitant l'intervention des services d'urgence sur les voies publiques, des voies publiques;-des situations nous de negligence dans l'entreuen gouvernement provincial;-des accusamettant en cause des véhicules du diverses telles que:-des accidents provincial) à la suite de circonstances quelquetois contre le gouvernement réclamations faites contre le MTO (et règle, souvent par négociation, les biens de la Couronne. Elle instruit et nets pour des dommages causés aux bom je compte du ministère contre des La section a intenté des poursuites

rames. La section est également chargée d'administrer les assurances commerciales dont a besoin le ministère.

> d'information ont participé à la réalisation de messages pour la radio et la télévision, et d'audio-visuels.

Dwant l'année, l'équipe du secteur audio-visuel a réalisé et mis en circulation cinq films se rapportant à la sécurité routière et à la formation du person-

La direction a achevé l'implantation de la bureautique, y compris la possibilité de faire de l'éditique. Son personnel a produit 5894 photographies blanc et noir, 9070 dispositives et duplicata couleurs et 345 portraits, de même que 36 disporamas.

L'équipe affectée aux expositions a participé à 30 d'entre elles à travers la province. Les deux caravanes équipées de 12 étalages électroniques interactifs sur des sujets reliés à la sécurité, dont les sièges de sécurité pour enfants, la conduite en hiver et les dangers de l'alcool et des drogues, sont allées dans plus de 35 foires et expositions. D'autres employés ont exécuté le travail de création et de typographie pour plus de 30 brochures, guides et dépliants, dont le trapport de la Commission ontarienne des services téléphoniques.

Les agents d'information ont assumé la révision de textes pour les hauts fonctionnaires, ils ont fait la récherche et la rédaction pour 66 discours et allocutions prononcés par le ministre et le sous-ministre et pour 287 communiqués de presse d'intérêt général ou portant sur des appels d'offres,

Le personnel s'est occupé également de coordonner les fonctions officielles du ministère et de préparer les lettres devant être signées par le ministre ou le sous-ministre.

Les services d'information ont aussi répondu, au cours de l'exercice, à plus de 127 000 demandes de renseignements par téléphone; durant l'hiver, ils ont reçu quelque 120 000 appels téléphoniques pour connaître l'état des routes, dont 1 311 en français.

Bureau des prévisions

La principale fonction de ce bureau est de définir et d'analyser la conjoncture extérieure et d'analyser la conjoncture possibles sur le ministère, les transports et les communications. Le personnel gère une bibliothèque considérable et entretient des rapports avec l'extérieur afin de se tenir au courant de la prospective pour le Canada et l'Ontanio.

Ce bureau a conçu et effectué luimême une étude prospective approfondie sur les services de péniches. Il a aussi invité des experts à des colloques de prospective et à des conférences de cadres supérieurs pour y parler de sujets d'actualité.

Par ailleurs, le personnel a prêté son concours pour rédiger le chapiure des prévisions figurant dans la partie 1 du document "Directions stratégiques 1988".

En 1987-1988, il a assumé des responsabilités additionnelles de coordination de la politique générale au ministère, en ce qui a trait surtout à l'élaboration de perspectives coordonnées pour le MTO, aux transports et à des dossiers afférents.

Direction des services de communication

La direction a répondu aux besoins de l'ensemble du ministère en matière de communications, et notamment pour ce qui est de la liaison avec la presse radiophonique, télévisuelle et écrite, tant en anglais qu'en français.

Au total, 6 millions de documents didactiques sur la sécurité ont été produits et distribués aux écoles publiques et séparées de l'Ontario.

Le personnel a egalement assure la production des bulletins Sécurité routière Ontario, "Transportation News" et "Working Together", du Rapport annuel et de divers communiqués sur les projets et les services du ministère. D'autre part, les agents ministère.

enteinim - evos ub vesuve

siégeant au Comité ministériel sur la politique économique.

Les réponses aux questions et demandes déposées en Chambre par les députés furent coordonnées par son personnel, en consultation avec d'autres fois, en liaison avec l'ensemble de la fonction publique.

Ce bureau a en outre dispensé des services de secrétariat au Comité des politiques stratégiques du ministère, en établissant notamment les ordres du jour et les procès-verbaux, et il a dirigé des ateliers pour instruire les fonctionnaires du ministère sur la rédaction des ministères au Conseil des ministres mémoires au Conseil des ministres

Relations extérieures

Le SPS a reçu comme mandat additionnel d'être le point de convergence des relations générales du ministère, en particulier les relations intergouvernementales et interministérielles. Par l'entremise du coordonnateur des relations extérieures, le personnel a coordonné. l'apport du ministère à deux réunions des ministres des Transports fédéral-provinciaux-territoriaux, de même qu'il a apporté son soutien logistique et son concours à 11 délégations tique et son concours à 11 délégations

étrangères en visite au ministère. Le SPS a également établi un réseau permanent d'interlocuteurs par le biais Comité du sous-ministre pour les relations internationales, de l'Association des routes et transports du Canada et de diverses associations s'occupant des transports aux États-Unis, afin de se tenir au courant des dossiers, des politiques et d'autres types d'activités à divers paliers de compétence.

Secrétariat aux Politiques Stratègiques

Le Secrétariat aux politiques stratégiques (SPS) assure une fonction de conseil en ce qui touche le ministère et de soutien administratif auprès du ministre, du sous-ministre et des sutres cadres supérieurs. À cette fin, son personnel a coordonné et géré le processus de planification straté gique, a entrepris d'élaborer une politique générale et a effectué des tâches de générale et a effectué des tâches de contrôle et d'analyse de l'environnement

Le secrétariat a également été au carrefour des relations extérieures, en particulier avec les autres gouvernements, et a servi de lieu clé pour l'affectation des cadres désireux de se carrière y sont affectés pour un stage d'une durée habituelle de deux ans, tion des politiques, relations extérieures et prévisions.

Bureau de coordination des politiques

Ce bureau a géré le développement des méthodes de planification stratégique, de même que la rédaction du document "Directions stratégiques 1988". Il a coordonné l'activité conseil du ministère à propos de diverses mesures intéressant l'ensemble du gouvernement ou du ministère, et a réuni la documentation voulue pour instruire le premier ministre, le ministruire le premier ministre, le ministruire des questions en litige et autres dossiers à connaître, tout en fournissant des services de soutien administratif aux cadres soutien administratif aux cadres supérieux du MTO.

Il est resté en étroite liaison avec le Bureau du Conseil des ministres afin d'y acheminer en temps opportun les propositions de politique du ministère. Il devait aussi préparet des dossiers de breffage pour les réunions hebdomadaires des ministres et sous-ministres daires des ministres et sous-ministres

Direction de la vérification interne

Au cours de l'exercice 1987-1988, la Direction de la vérification interne a établi 37 rapports dont les recommandations touchaient chacun des programmes du ministère. En outre, plusieurs situations particulières ont été examinées et le personnel, surtout des services informatiques, a participé à la création de nouveaux systèmes et à l'amélioration des systèmes et à l'amélioration des systèmes existants.

vérification interne. perfectionner encore le programme de direction. Leurs réponses serviront à voyé à 46 clients à divers échelons de de tous les secteurs d'activités a été enla direction. Un questionnaire traitant cipaux regroupements de la clientèle de d'effectuer un sondage auprès des printions allait commencer, il a été décidé puisqu'un nouveau cycle de vérificacours de l'année écoulée. Cependant, objectif qui fut généralement atteint au tion globale du ministère en quatre ans, s'était fixé comme objectif la vérification intégrée" au MTO en 1983, on Lors de l'instauration de la "vérifica-

Deux réunions ont eu lieu avec le comité de vérification pour examiner le plan de vérification et faire état de la marche du travail et des principales recommandations.

Etant donné que le comité de vérification avait décidé l'an passé que la direction devait faire suivre les rapports de vé rification de rapports de contrôle, plusieurs ont été complétés et ont donné des résultats extrêmement positifs

La direction comptait cette année 71 employés et ses dépenses se sont élevées

à 3 292 400\$.

Il est intéressant de noter qu'en 1983 aucune femme n'occupait de poste de vé rificateur et que depuis lors, dix ont été embauchées et sept d'entre elles sont été de parisons de sont été de parisons de les sont été de parisons de les sont été embauchées et sept d'entre elles sont été embauchées et sept d'entre elles sont été en le son

toujoms des nôtres.

Message du sous - minisire

régira, entre autres choses, les normes routière, loi d'initiative fédérale qui tion du Code canadien de sécurité ministère a également appuyé l'adopvéhicules utilitaires autorisés. nage, qui remplacera la Loi sur les version finale de la Loi sur le camion-Des fonctionnaires ont travaillé à la

ducteurs d'autobus et fravail des conules et les horaires de d'entretien des véhic-

de camion,

de conduire à cet effet. tasse viser son permis à freins pneumatiques opérateur de véhicule vue d'exiger que tout lative a été préparée en Une mesure légis-

Sécurité et réglementation

reglementation Sécurité et

Le ministère continue

que ce soit par des activités à l'échelle fin, il a entrepris d'éduquer le public, sécurité routière. A cette à porter un vif intérêt à la

Communications

I ransport municipal

Routes municipales

I ransport provincial

Houtes provinciales

82

Transport interurbain

Planincation des politiques

Administration du ministère

Cherchant à rapprocher la législamunautaire. q encouragement à l'échelon comde la province ou par des programmes

tière d'assurances ont aussi été études modifications proposées en maagés et l'effet sur la sécurité routière directions concernant les conducteurs les conducteurs d'autobus scolaire. Les le Code de la route en ce qui concerne la Loi sur les véhicules tout terrain et des tonctionnaires ont passé en revue tion provinciale des besoins du public,

ince. a ete mise en usage dans toute la provboard accident pour véhicule motorisé Enfin, une version remaniée du rap-

benneut causer à diverses structures de d'évaluer les dégâts que les camions Le travail s'est poursuivi en vue

route principale. s'occupant chacune d'un tronçon de fonds entre les différentes instances d'un régime d'allocation équitable des s'est produite avec la mise en place

/ 9/9961 88//861 000000000 000000009

Exercice terminé le

Des rattinements ont été apportés à des pneus utilisés par les poids lourds. ration de la chaussée selon la largeur ment à étudier la relation entre la détériochaussée. On s'est attaché particulière-

la disposition du secteur privé. par radar et thermographie (DARTS) à sou sàsteme d'inspection des tabliers ministère à pris des mesures pour metire dégradation du tablier des ponts. Le graphie comme moyen de détecter la L'application du radar et de la thermo-

annee consecutive, servi aux recherches pour une deuxième Un tronçon du QEW près de Grimsby a magnésium comme fondant chimique. l'efficacité de l'acétate calcaire de son projet temoin visant à déterminer Le ministère à egalement poursuivi

Camions et autobus

règissant les véhicules utilitaires. tion d'une nouvelle loi provinciale La priorité a été donnée à l'élabora-

> nous de transqsus jes dnesités de l'Ontario qes municipaldes voyageurs et des expéditeurs,

priorite. de lignes secondaires a été d'une grande mentauon tédérale. La désaffectation port ferroviaire assujetties à la régle-

omie ontarienne. ices ferroviaires essentiels à l'éconlong terme en sauvegardant les servde protéger les intérêts de la province à du transport ferroviaire en Ontario afin continue de travailler au plan général Pendant ce temps, le ministère a

несретсре

tervenu au nom

ports est in-

istère des Trans-

mandat, le min-

ferroviaire

Transport

time des Grands

de la voie mari-

de l'Ontario, et

Laurent.

Fidèle à son

Lacs et du St- 800000000 7

le devis en vue du contrat.

tion, des ports et des chantiers maritimes

le marketing des services de naviga-

tes, il convient de noter la promotion et

préparer les plans, le modèle d'essai et

fonctionnaires ont commencé de

île Pelée et Sandusky, en Ohio.

Parmi les autres activités importan-

non des infrastructures routières. q empecher une plus grande degradareparer les dommages déjà faits et tiellement à trouver des moyens de Unis. Ces recherches visent essenlountement par le Canada et les Etatsstratégique sur les routes menée condes programmes de recherche Des tonctionnaires ont participé à

dni est de la conservation des chaussées One avancee de premier plan pour ce

Message du sous - anos ub egseseM

Les grands chantiers de construction étaient notamment celui de la ligne de métro léger Harbourfront à Toronto et de tronçons additionnels du réseau de transport public à Ottawa.

Le nombre de municipalités fournissant des services adaptés aux personnes handicapées et aux aînés frêles est passé à 58. Le financement par le MTO a également été majoré de 35 pour 100, atteignant un total de 18,6 millions de dollars en 1987.

nolibe froqunesT

Le ministère des Transports a assuré la construction et l'entretien d'aéroports provinciaux dans les régions éloignées du Nord de l'Ontario où l'on compte maintenant 21 aéroports; quatre autres sont en construction.

Les travaux se sont poursuivis dans les nouveaux aéroports aménagés à Muskrat Dam, Kingfisher Lake, Peawanuck et Wapekeka. À l'aéroport d'Ogoki Post, d'importants travaux d'agrandissement ont progressé.

De plus, le MTO a administré le programme d'aide financière aux aéroports municipaux, tout en dispensant une aide technique à 50 municipalités.

Transport maritime

Le Bureau du transport maritime a entretenu d'étroites relations avec les industries, les associations et les divers paliers de gouvernement qui s'intéressent aux questions de transport maritime.

Ainsi, des fonctionnaires ont siègé au comité consultatif technique du port de Toronto et ont participé à des études en vue de définir les possibilités d'amélioration pour le port de Michipicoten et celui de Sault-Sainte-Marie.

Par ailleurs, un protocole d'entente sur les transports maritimes a été établi conjointement avec le ministère des Transports du Michigan.

La priorité est allée à l'acquisition d'un nouveau traversier pour desservir les localités de Kingsville, Leamington,

Ottawa (autoroute 417) entre l'avenue Bronson et la rue Main, et la vieille voie surélevée de Burlington

L'élargissement de l'autoroute Queen Elizabeth, depuis le sud de la voie surélevée jusqu'à la route 20, est presque achevé et l'agrandissement de l'autoroute 410 entre l'autoroute 401 et la route 7N à Brampton a progressé.

Au nombre des autres grands projets entrepris l'an passé, mentionnons le dernier contrat pour terminet le prolongement de l'autoroute 404 jusqu'à la promenade Davis à Newweaux échangeurs sur la voie express E.C. Row à Windsor, les travaux du dernier tronçon de l'autoroute 403 entre Brantford et Woodstock, l'attribution du premier contrat pour tribution du premier contrat pour prolonger les quatre voies à chaussées séparées de la route 400/69 vers le nord depuis Coldwater jusqu'à Port nord depuis Coldwater jusqu'à Port Severn.

Les travaux ont également continué sur l'autoroute 406 traversant Welland et sur la route 35/115 pour l'élargir à quatre voies entre l'autoroute 401 et la ville de Peterborough.

Dans le Nord de l'Ontario, le programme de construction routière a gramme de construction routière a

gramme de construction routière a fet marqué par les faits saillants suivants: l'attribution du demier contrat d'asphaltage de la voie d'évitement anord-ouest de Sudbury, de nouveaux travaux de nivellement su la voie d'évitement de Kenora et la route du lac Bending, l'amélioration d'un tonçon de 23 km de la route 11 près de Dryden et enfin la reconstruction de la route 11 près de Dryden et enfin la reconstruction de la route 11 près de Dryden et enfin la reconstruction de la route 11 près de Dryden et enfin la reconstruction de la route 11 près d'Atikokan.

Transport urbain

Au total, 73 municipalités ont reçu 147,7 millions de dollars au titre de frais d'exploitation, ainsi que 155,3 millions de dollars pour l'achat de véhicules et la construction d'installations

Comme toujours, c'est avec plaisir que j'expose les réalisations du personnel de mon ministère pour l'exercice écoulé. Une fois de plus, nous avons atteint ou même dépassé la plupart des atteint ou même dépassé la plupart des pluis, que nous nous étions fixés pour

écoulé. Une fois de plus, nous avons atteint ou même dépassé la plupart des buts que nous nous étions fixés pour 1987-1988.

Les pages qui suivent ne donnent expendant que les faits saillants. Il appartient au lecteur de lire entre les lignes pour juger du dévouement et de lis compétence que les employés du la compétence que les employés du

cependant que les faits saillants. Il appartient au lecteur de lire entre les lignes pour juger du dévouement et de la compétence que les employés du MTO ont manifestés dans l'accomplissement quotidien de leur tâche. Leurs réalisations ont permis au ministère des sirtant à assurer des services de haute sistant à assurer des services de haute qualité en matière de ransports à la population de l'Ontario.

Réseau roulier

Les dépenses totales de construction de routes et d'autoroutes dans le Sud de l'Ontario, frais administratifs compris, ont atteint 257 299 695 \$. Le ministère des Transports a également administré des chantiers de construction d'une valeur de 85 millions de dollars dans le Nord de l'Ontario, pour le compte du ministère du Développement du Nord et des Mines.

Par ailleurs, 259 836 800 \$ ont eté affectés à des subsides municipaux pour la construction routière et 246 295 184 \$ ont serui à l'antretien du réseau des

\$ ont servi à l'entretien du réseau des routes principales. Des travaux de construction ou de

Des travaux de construction ou de réparation ont été réalisés sur 709 km de route et sur 126 ponts à travers l'Ontario.

La première pelletée de terre a été levée pour l'autoroute 407, axe routier est-ouest au nord de la Communauté urbaine de Toronto. Le premier contrat ainsi attribué consiste à remplacer l'échangeur des routes 400/7, qui fera partie ultimement d'un échangeur compartie ultimement d'un échangeur complexe entre les routes 400/407/7.

D'importants travaux de réfection se sont poursuivis sur l'autoroute 401 à l'est de la rue Yonge, le Queensway à

zerélisem zeb eldeT

estrogenstreeb enteinim ub notinette (A l'attention du ministre desTranaporte, M. Ed Fulton

Monsieur, de vous presenter le rapport des activités du s'ai l'honneur de vous presenter le rapport des activités du ministère des Transports se pour l'année financière se serminant le 31 marinare.

Le sous-ministre,

Third Aphlo

eddor. P birol

7

VOTRE HONNEUR

I'ai le plaisir de vous soumettre le rapport annuel du ministère

aes Transports pour

Td Fulton

Le ministre,

terminant le 31 maris, s ordionanit odninal

.886I

O.T.M

Ontario

Ministère des Transports

KAPPORT - 1988 RAPPORT

Des exemplaires sont disponibles...(pour \$2.50)... Publications Ontario, 880, rue Bay, Toronto, Ontario M7A 1\(\textit{N}\)8. Teléphone 965-6015 ou 1-800-268-7540 sans frais interurbain. Dans le Nord-Ouest de l'Ontario

Téléphone 965-6015 ou 1-800-268-7540 sans frais interurbain. Dans le Nord-Ouest de l'Ontario, composez le O-Zenith 67200.

Faire le chèque ou le mandat à l'ordre du trésorier de l'Ontario.

019-6070 NSSI

TACAMENTAL SERVICE OF THE SERVICE OF

Ministère des Transports



CA20N DT - A56



Ministry of Transportation



Annual Report

Copies of this annual report are available at \$2.50 per copy from Publications Ontario 880 Bay Street
Toronto, Ontario M7A 1N8
Telephone (416) 326-5300
Toll free long distance
1-800-668-9938
Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario and payment must accompany order ISSN 0703-6140

On peut obtenir, sur demande, un exemplaire du rapport annuel en français.

Table of Contents

Minister's Message	9
Deputy Minister's Message	ć
Municipal Transportation	4 - (
Provincial Transportation	7 - 10
Ministry of Transportation Regions	11 - 14
Engineering and Construction	15 - 19
Highway Operations and Maintenan	ace 20 - 22
Transportation Regulation	23 - 27
Ministry Expenditures by Highways	28 - 32
Organizational Structure	Inside Back Cover

Minister's Message



William Wrye

Our responsibility is to provide the people of Ontario with safe and efficient transportation through a balanced network of road, rail, air and marine services.

In fulfilling that mandate, we continue to place a high priority on such matters as regional development, economic competitiveness, personal mobility and safety—all of which play a critical role in the lives of Ontarians. At the same time, however, we must deal with the pressures presented by economic, technological and social change.

Last year, our efforts were again focused on enhancing the high standards of safety and efficiency Ontario residents have come to expect from their transportation systems. Several pieces of legislation were introduced to support our goals in those areas.

Perhaps the most dramatic development was the long-awaited passage of the Truck Transportation Act, which was 12 years in the making. The TTA ushered in a new era of increased innovation, flexibility and creativity in the trucking industry.

Accompanying amendments to the Highway Traffic Act helped pave the way for full implementation of the National Safety Code. Progress was made on implementing the remaining standards, including facility audits, pre-trip inspections, maintenance standards and hours of work regulations.

The Commercial Vehicle Operators' Registration, a major component of the Ministry's commercial vehicle monitoring program, was also implemented and is showing positive results.

The Highway Traffic Act was also amended to put into place a broad series of safety initiatives. These included provisions which clarify the roles and responsibilities of bicyclists and school bus operators, create a new portable parking permit for disabled persons and prevent young children from riding on adults' laps or in the cargo areas of vehicles.

While our legislation helped deal with recognized safety concerns, we sought to further examine the factors involved in traffic accidents through the establishment of a grant program to support research into highway safety.

As annual travel figures escalate by three to six per cent per year, we are faced with steadily-increasing pressures on our transportation network. The government

responded by expanding upon its investments in the province's transportation infrastructure. Along with our contributions to the provincial network, we worked hand-in-hand with municipal authorities throughout the province to fund both road and transit projects.

For instance, in order to meet the challenge of fast-paced growth in Ontario's largest urban area, we presented our Transportation Directions for the Greater Toronto Area. The emphasis was on coordination and integration of services throughout the GTA, which we feel can be best-achieved through a cooperative planning approach involving the province and municipalities. Similar approaches are being taken in other large urban areas, including Ottawa-Carleton.

We recognize that the issues facing large urban areas will require innovative solutions. In that regard, technology will play an ever-increasing role in effective program delivery. During the past year, for instance, work progressed on the introduction of a Freeway Traffic Management System to tackle the problem of congestion on Highway 401 through Metro Toronto.

The Ministry also helped develop computerized systems to monitor truck fleet movements, maintain road inventories and assist in driver testing.

Through all our programs, we aim to provide a transportation network which contributes to a clean and healthy environment. To achieve this, we embarked upon research and development activities in such areas as vehicle emissions, the transportation of dangerous goods, noise abatement and the use of salt on our highways.

Providing transportation services to all of Ontario's nine million-plus citizens is our primary objective. That requires a sensitivity to the needs of those who cannot use conventional services—in particular, disabled and elderly persons.

Last year, along with making strides in the expansion of specialized transit services, we introduced a new wheel-chair-accessible taxi program, which promises to significantly expand mobility options for disabled persons.

Our role in representing Ontario's transportation interests does not end at our own borders, however. We are constantly working in cooperation with other Canadian and North American jurisdictions on matters of mutual interest. Last year, we signed a memorandum of understanding and participated in a joint advisory committee on maritime commerce with the State of Michigan. We also entered into a landmark agreement with Quebec on the exchange of traffic violation information, which we hope will lead to a Canada-wide pact of a similar nature.

It is a pleasure to direct such a diverse Ministry—one which plays a key role in the everyday lives of all Ontarians. As we face the future, we vow to remain sensitive to the needs of the travelling public—be they commuters, vacationers, occasional drivers or truckers who make their living on our highways.

William Wrye
Minister

Message from the Deputy Minister



Pat Jacobsen

The Ministry of Transportation has achieved its goal of maintaining a transportation network that is safe, dependable, efficient and environmentally acceptable to the people of Ontario.

What is also significant is that we have continued to improve upon this network within an operating environment characterized by fiscal restraint as well as continuous change in the economy, in technology and in social values.

The increased demands on our ministry's products and services have been met through greater government efficiency. Statistics show that over the past five years, travel on Ontario highways has risen by about 34 per cent, and the number of registered vehicles and licensed drivers have increased by 14 per cent and 11 per cent respectively. During this same period, we have reduced our staff from 8,977 to 8,237, a decrease of over 8 per cent. We have learned to do more with less - without compromising on customer service, safety and overall effectiveness.

Human resource management is critical to how well we perform. New information systems and technologies over the last year - our new driver testing system and employee information terminals - enhance internal productivity and improve service to industry, to principal clients such as municipalities, and to the general public.

We recognize that in order to have a spirit of teamwork and cooperation, we must develop a climate of equity, honesty, openness and a sensitivity to varied cultures and lifestyles.

Our commitment as an employer, as a service provider and as a contributor to a better way of life has been evidenced with the implementation of such programs as Strategies for Renewal, the French Language Services Act and Employment Equity.

Over the last year, ministry employees consulted with client groups, other ministries, municipalities, industry, representative associations, as well as interested and affected individuals to ensure a clear understanding of all clients' needs and concerns. We have worked hard to ensure our policies and procedures are stated in clear, concise terms for those groups affected.

We have also continued to expand the concept of "one window" service to offer greater convenience to the public. This is a vital part of our ministry's mandate to

provide prompt, efficient and courteous assistance and to explore innovative ways to improve customer service.

The success of our ministry has been led by the skills and determination of a strong team of individuals operating out of 400 offices across the province. I would like to acknowledge the efforts of every member of the ministry for their commitment and dedication to the travelling public of Ontario.

at dish

Pat Jacobsen Deputy Minister

Municipal Transportation



Municipal funding assists many projects such as this new bus terminal under construction in Brampton.

The Municipal Transportation Division plays a key role in the orderly growth of Ontario's municipal transportation systems. This is done through a combination of funding, strategic planning, policy development and implementation.

The division's initiatives also help ensure that municipal transportation planning efforts undertaken in various areas of the Province complement each other. This helps the Province maintain its excellent record in building and maintaining an integrated, advanced transportation system. A May, 1988 study by the Toronto Area Coordinating Office which examined fare integration between GO Transit and the TTC is an example of the division's total approach.

By carefully ascertaining Ontario's future needs in this area, the division is able to provide an ongoing "blueprint" for the sound development of the Province's municipal transportation systems. Part of the process involves research, monitoring, analysis and the carrying out of detailed studies. It also includes extensive consultations with the municipalities.

Maintaining an excellent quality of life for Ontario residents is a key thrust of the Government. That emphasis, in turn, is translated into programs which maximize personal mobility by offering a variety of services at the municipal level. The division's commitment to the quality of life concept has achieved significant results, particularly as it relates to transportation for disabled and elderly persons.

Municipal Transportation

Forecasting future needs

A modern transportation system would quickly become outdated if planners were not able to draw on accurate assessments of future requirements. The Transportation Demand Research Office forecasts future transportation needs in all program areas. It also monitors critical changes in the socio-economic environment.

Support is provided to highway, municipal, provincial and regulation programs to meet specific data needs for planning and program delivery. Research continued on travel behaviour trends and commercial vehicle activity.

During the past year, the office established the Data Management Group at the University of Toronto. This was done with the assistance of the regional municipalities in the Greater Toronto Area (GTA). The group is to provide municipalities with a centralized data base which will facilitate common studies. It will also provide better understanding of transportation issues in the Greater Toronto Area.

Other major initiatives included analysis of the Transportation Tomorrow Survey, which provided data on daily travel in the Greater Toronto Area. The publication of study findings, ridership and parking forecasts in support of the expansion of the GO Transit system was also undertaken.

Transportation for disabled and elderly persons

The position of Coordinator of Transportation for Disabled and Elderly Persons was established in 1987. The office has made substantial progress in improving transportation in this area.

A positive result is continuing agreements with numerous taxi operators throughout the Province to provide wheelchair accessible taxis. This includes accessible limousines at Pearson International Airport.

The office's public relations activities included taking part in various meetings sponsored by disabled and elderly persons. In addition, the office sponsored and organized several major "awareness events" to promote innovative technologies.

Municipal transportation projects

The Municipal Roads Office provides technical assistance and funding to municipalities for a wide variety of important transportation projects. The office is responsible for program planning, policy development and evaluation. It also oversees the administration of all municipal road subsidy programs.

The level of funding for municipal transportation projects is significant. Of the \$1.3 billion spent in '88-'89 by municipalities on roads and bridges, the



Significant progress has been made in improving transportation services for disabled and elderly persons.

Province's share was about \$651 million. Subsidy rates varied by municipality and initiative.

Among the most important projects undertaken were those intended to improve safety and reduce traffic congestion. They included funding for new traffic signals, modernization of existing signals and computerization of signal systems.

At the same time, in an effort to support economic growth, the Ministry contributed approximately \$25 million for improvements to provincial highway routes through cities, towns, villages and townships.

To stimulate the industrial, resource and tourism sectors, the development roads program supports projects which would otherwise place an unreasonable financial burden on municipalities. Additional funds provide for the maintenance and rehabilitation of road systems for those areas in Northern Ontario without municipal organizations.

Transit systems assistance

The importance of personal mobility for economic and social purposes is increasing, particularly in Ontario's growing urban centres. The Transit Office helps municipalities achieve their personal mobility goals by providing financial and technical assistance for conventional transit services and specialized transit services for physically disabled persons.

Significant funding was provided to protect and enhance existing transit services and meet demand for new rapid transit systems. A total of \$153.9 million was

Municipal Transportation

contributed toward capital projects in 1988. Major projects included the Toronto Harbourfront Light Rail Transit Line and the Transitway in Ottawa-Carleton.

Municipalities received \$158.4 million towards the operating and maintenance costs of their transit systems. Operating assistance also includes support for a number of programs which contribute to increased efficiency and productivity.

Specialized transit services for disabled persons operated in 65 municipalities, carrying 2.3 million passengers. Developments included the purchase of new vehicles and the use of computer-assisted registration. Approval was given for various other initiatives including bus design improvements and personnel training and marketing.

The Greater Toronto Area

Major urban areas are experiencing the fastest rate of population growth in the Province. The problems resulting from significant economic development and urban congestion require comprehensive transportation solutions.

The Greater Toronto Area has a substantial economic and social influence on the province as a whole. A Toronto Area Coordinating Office has been set up to deal with this area's special multi-modal transportation planning issues.

An example of Ministry-municipality cooperation is the office's management of the Transportation Planning Forum. This consultative process, involving the Ministry and senior staff representatives from the municipalities in the Greater Toronto Area, provides advice to the Minister on planning priorities.

In helping to guide the transportation approach for the area, the office managed or coordinated a number of studies. These included investigations of fare integration between GO Transit and the TTC and introduction of the Twin Pass; access to Toronto Island and Pearson International Airport; and GO Transit rail extensions to Hamilton and Oshawa.

The office also started up eight service coordination projects between GO Transit and the TTC.

Municipal transportation policy

The Municipal Transportation Policy Office produced and distributed the report on Transportation Directions for the Greater Toronto Area. It also coordinated a series of meetings with municipalities to discuss priorities concerning Transportation Directions initiatives.

The office also conducted a planning forum in Ottawa-Carleton, as well as reviewing municipal transportation and tourism opportunities in Northern



Major initiatives have been undertaken in support of the expansion of the Province's GO Transit system.

Ontario. In transit, reviews were undertaken on the subjects of suburban land development and transit, the social value of transit and private sector opportunities in public transit.



Air services are an important component of the Province's integrated approach to transportation.

The Provincial Transportation Program plays a key role in several priority areas. These include: helping to build a competitive and diverse economy; promoting economic growth with advanced, environmentally acceptable technology; encouraging entrepreneurship; and enhancing tourism through an efficient transportation system.

Specific objectives are: improving and coordinating the intercity movement of goods and people; promoting and supporting technology and energy research and development; and providing assistance and service to Ontario's shippers and transportation industries.

In addition to road transportation, the program features strong initiatives in the marine, air and rail modes.

In the marine area, for example, an important agreement of understanding on the subject of water transportation was signed this year by Ontario and the State of Michigan.

In road transportation, the Goods Distribution Systems Office developed new methods for more accurately assessing highway improvement priorities.

In rail transport, progress in tourism development is the result of new activities to identify and encourage the development of recreational railways.

Integrated approach to issues

Developing an integrated approach to transportation issues affecting the Province is a cornerstone of the Ministry's mandate. Rail transportation is an example. Ontario is vitally concerned about the future of VIA Rail passenger service in the Province. For this reason, the Ministry has impressed strongly upon the federal government that the Province does not wish to see any further reduction in VIA service in Ontario.

In the key area of safety, intergovernmental initiatives also included participation by the Rail Office in a provincial-federal working group investigating rail crossing safety. Working cooperatively with the Ministry of Municipal Affairs, the office also advised on the safety implications of proposed land development next to railway rights-of-way. In addition, periodic meetings with the Quebec Ministry of Transport explored areas of mutual interest.

In the priority area of tourism development, assistance to potential tourist railways increased in 1988 and 1989. For example, funding was provided for a business analysis of the proposal for a recreational railway between Waterloo and Elmira.

The development of rail policy included preparation of the Ontario Rail Plan which is now substantially complete. A research study is also underway to help establish a provincial position regarding industrial site railways. This is part of the office's overall efforts to revise the Ontario Railways Act.

Consultative process important

The Ministry strongly emphasizes the importance of consulting its constituent and client groups in policy development and initiatives.

In the marine sector, close liaison with the marine industry is an important part of such an approach. This is accomplished through close contact with the industry's representative associations.

For example, the Marine Office cooperated with the Ministry of Tourism and Recreation in a detailed study of the feasibility of tour boat operations on the Great Lakes. This report will be used by the private sector to solicit the necessary funding to reintroduce overnight tours on Lake Ontario. The success of this initiative would be an important step in tourism development.

A noteworthy development in the area of service to municipalities is the liaison with private industry and the Port Colborne municipal government on the development of a new intermodal trans-shipment dock facility.

Design work and contract preparation is underway to construct a new vehicle-passenger ferry to serve the communities of Kingsville, Leamington,

Pelee Island and Sandusky, Ohio. This initiative reflects a cabinet commitment.

Marketing and communications efforts in the marine sector are directed at enhancing the public image of marine transportation and encouraging greater use of the Great Lakes-St.Lawrence Seaway System.



The Ministry maintains close contact with the marine industry to ensure development of appropriate policies.

A balanced system

The Ministry continues to stress the objective of providing a complete and balanced transportation system for Ontario. Air services are an important component of that integrated network.

The Aviation Office provides technical and administrative assistance in developing and maintaining 50 municipally-owned airports in the Province. In addition, it administers the provincial airport system in the remote north. This includes 21 operating airports with another three under construction.

The office is also assisting Hamilton and London in the promotion and marketing of their airport facilities to build a greater level of air service. Completion of a survey on attitudes towards air travel in Ontario is another marketing accomplishment.

Goods distribution

The efficient movement of goods and people is a major Ministry priority. The Goods Distribution Systems Office contributes to this goal by helping establish highway improvement priorities.

Part of this process includes the recent development of a methodology for establishing the link between the transportation infrastructure and socio-economic development within specific economic corridors.

In cooperative efforts with industry, a major emphasis is placed on the provision of physical distribution consulting services, at no cost, to small and medium-sized Ontario manufacturers. Advisors are located in various areas of the Province, including Timmins, Sault Ste. Marie, Thunder Bay, Kingston and Toronto. This work also involves other Ontario Government Ministries.

A follow-up survey shows that the firms benefiting from such services are achieving significant cost savings and sales increases.

Intercity travel

The ability to travel by bus between Ontario cities is an important aspect of the overall transportation system in this Province. Assuring that people have access to safe and convenient services is a key goal of the Passenger Systems Office.

Now well underway, the intercity passenger terminals program assists small municipalities in developing or improving intercity terminals. Completed studies include a detailed review of intercity transportation for disabled persons as well as an examination of ways to improve the effectiveness of overall service to the public in intercity transportation. In addition, an updated Intercity Passenger Transportation Guide has been issued.

Transportation technology and energy

Among the key goals of the Ministry is to increase transportation efficiency and stimulate economic growth in Ontario.

Staff in the Transportation Technology and Energy Branch assisted new developments in transportation technologies, alternative fuels usage and the promotion and efficient use of energy resources.

Utilizing technology for the economic and social benefit of Ontario is a priority of the Vehicle Technology Office. Its work in high technology fields enhances the transportation capabilities of disabled persons. New products are continually being developed, demonstrated and evaluated. There are also significant programs of research, development,

and demonstrations in commercial vehicles, electric vehicles and automotive energy.

In the commercial vehicle sector, computer simulation and testing explored various issues of commercial vehicle safety and configuration which arose during development of regulatory proposals.

Staff conducted an extensive research, development and demonstration program to promote the use of propane, natural gas and methanol as alternatives to gasoline and diesel fuel.

Other initiatives included research and development in the area of natural gas buses. A major demonstration project was undertaken with the TTC and also involved other levels of government and the private sector.

Acceptance of natural gas as an alternative fuel is increasing, as evidenced by the fact the Toronto, Hamilton and Mississauga transit systems will introduce 50 new natural gas buses into their fleets.

Staff also monitored, reviewed and analyzed technological advances related mainly to the propulsion equipment used in electric road and rail vehicles. The program also provided expertise and testing facilities, including research, large scale testing laboratories, a mobile research laboratory and a commercial vehicle testing facility.

Emphasis on advanced technology

The use of advanced technology can solve many transportation challenges, such as urban congestion. However, developments in high technology are also carefully monitored by the Ministry for environmental and social impact.

The Rail and Advanced Transportation Systems Office made considerable progress on the \$3.5 million Advanced Light Rapid Transit (ALRT) Mark II Program. This program is designed to develop a medium to high capacity transit system with significantly improved capital and operating requirements compared to the current system.

In addition, a comparative evaluation of the operating and maintenance costs of three different transit systems was completed. The results provided an evaluation of the ALRT technology used in two of these systems. Another study comparing the technologies, features and costs of several North American rail transit systems is nearly complete. Also, the status of several transportation technologies relevant to Ontario were reviewed and reports completed.

A demonstration of a Driver Advisor System last year on a GO Transit locomotive yielded a 20 per cent saving in traction energy. Further work is underway to confirm that similar savings are possible on the new F-59 locomotives and to examine technical implementation questions.

Improving energy efficiency

The Transportation Energy and Productivity Office helps increase the competitiveness of Ontario's transportation sector.

In promoting increased efficiency and productivity, the office reached Ontario's trucking industry, including industrial and institutional fleets, and provided information to municipalities, Ministries and the general driving public.

The identification of opportunities to improve energy management and operational efficiency forms an important component of this office's work. New program initiatives included the development of a computerized user cost module for the municipal and provincial road inventory and assessment systems. Communication activity included a quarterly newsletter distributed to 850 municipalities.

The combined DriveSave/TruckSave program provides information on improving fuel and operational efficiency and productivity for truck and commercial fleet operators. Direct contact with the fleet industry was also maintained through an advisory committee.

Other initiatives included seminars, special presentations, the annual TruckSave Fuel Economy Challenge and the distribution of about 200,000 copies of publications promoting fuel and operational efficiency improvement.

In fleet management, activities included the promotion, marketing and implementation of the fleet management information system. This is a stand-alone microcomputer-based fleet management software package.

Intergovernmental efforts included meetings with Ministry fleet coordinators to encourage further efficiency improvements. The fuel efficiency status of the Government light vehicle fleet is under review regarding downsizing and alternative fuel opportunities.

Transportation control technology

A major aspect of work in the Transportation Control Technology and Systems Office is maintaining close cooperation with Ontario's transportation industry and providing technical assistance when requested. Projects were undertaken in the areas of fare collection, vehicle diagnostics, automatic passenger counting and expert systems.

The Wide Area Vehicle Monitoring project entered a new phase with the award of a \$4.85 million grant from the Premier's Council Technology Fund. The grant will be used for research and development of the satellite-based vehicle location and communication system.

Transportation industry support

The Transportation Industry Support Office contributes to economic growth in Ontario by identifying opportunities to develop and market Ontario transportation products and services worldwide. In doing so, it provides industry with access to the advice, expertise, information and staff resources available within the Ministry.

Efforts in the area of technology transfer include a project to commercialize the results of Ministry research in the use of radar and thermography for non-destructive bridge deck assessment.

In export marketing assistance, staff set up foreign government contacts and provided managerial and technical input to strengthen private sector marketing efforts.



Construction of this bridge at Highways 401/410 is an example of regional program delivery.

A major priority of the Government of Ontario and the Ministry of Transportation is to ensure that all regions of the Province share equally in the economic growth and prosperity of Ontario.

To help achieve this goal, one of the fundamental principles is the decentralization of program delivery to various regions of the Province.

Among other issues, the Ministry faces continuous changes in the economy, technology and social values. The regional approach towards program delivery enables the Ministry to ensure these changes are managed in a manner appropriate to the differing needs of each part of Ontario.

The Province is administratively divided into five major regions which correspond to broad geographic and socio-economic areas. The regions are: Central, Southwestern, Eastern, Northern and Northwestern. In addition, Northwestern region includes two offices, Remote Northern Transportation, and Access Roads, which serve the unique transportation needs of Northern and Northwestern Ontario.

Each of the regions has responsibilities in a number of areas including: engineering and right-of-way; construction; maintenance; municipal roads and drivers and vehicles. The latter includes driver and vehicle operations, licence issuing, vehicle inspection and highway carrier control and administration.

Municipal subsidy program

This program, which is coordinated through each of the regions, enables municipalities to undertake a wide variety of transportation projects. In conjunction with Head Office staff, the regions help arrange for delivery of subsidy payments to municipalities, counties, townships, Indian reserves and improvement districts. They also offer technical assistance and advice to municipal governments when requested.

In territories without municipal organization, Ministry staff manage the maintenance and improvement of many kilometres of roads on behalf of local roads boards and statute labour boards. The majority of these roads are located in Northern and Northwestern Ontario.

While the bulk of projects involve roads, bridges and associated work, there is also funding available to support initiatives in other transportation modes. For instance, ferry services and municipal airports receive assistance in many parts of Ontario.

In Southwestern Region, funds are supplied for maintaining the ferry operation at Pelee Island. Similarly, in Eastern Region, subsidies assist in the provision of ferry services to Howe and Amherst Islands, installation of traffic signals, construction and maintenance of airports and new sidewalk projects in various municipalities.

Drivers and vehicles

Providing and operating a safe transportation network is a priority of the Government and this Ministry. Through this program, we focus on driving practices and the safety of vehicles.

The regional administration of the Transportation Regulation Program involves several areas: driver examination and driver improvement; licence issuing; vehicle inspection and liaison with the highway carrier industry.

In driver examination, activities include written examinations, road tests and the issuing of temporary driver's licences. Licensing activity also involves licence replacements and renewals.

Driver improvement is an important priority. Interviews with drivers who have accumulated significant demerit points are a key aspect of this process. In an experimental approach, counsellors are talking with groups of 12 to 15 such drivers, instead of on a one-to-one basis. These sessions are receiving positive feedback.

The inspection program involves checking the mechanical fitness of commercial vehicles, school purpose vehicles, commercial buses, cars and light trucks. In the highway carrier segment, document and vehicle safety inspections are also performed.

Through these efforts, unfit vehicles are prevented from operating on Ontario's roadways.

Remote Northern transportation

Ensuring that Northern Ontario shares in the Province's growth and prosperity is a key Government priority. As might be expected, fulfillment of this goal involves a significant amount of involvement on the part of the Ministry of Transportation.

Many communities in Northern Ontario are inaccessible by land vehicle, except during winter when temporary roads can be laid out over frozen terrain. Therefore, there is a critical need in the North for dependable air services, which provide the only physical link through much of the year for the delivery of essentials such as food, clothing and medical supplies. For that reason, the Ministry of Transportation, in cooperation with the Ministry of Northern Development and Mines, is involved in a major program of airport construction and maintenance.

New airports at Kingfisher Lake, Ogoki Post, Muskrat Dam and Peawanuck were almost complete at the end of the year. Work is also progressing at Wapekeka and Wunnummin Lake.

At the same time, various activities were undertaken to upgrade nine other airports. This included the construction of fuel storage facilities and waiting rooms, installation of runway lighting, power supplies, water wells and taxiway extensions.

Rehabilitation activity at seven airports included airport road improvements, runway upgrading, stabilization and surfacing, and renovations to waiting rooms and terminal buildings.

Other responsibilities of the office were routine summer and winter maintenance at 22 airports. In addition, as part of the reserve road program, construction and maintenance work was done on band roads for six remote settlements.

Access roads

This office provides the primary contact between the Ministry of Transportation and private companies involved in the development and maintenance of roads used to access natural resources, where public access is desirable.

Administration and control took place on 343 kilometres of recoverable access road maintenance and 11 access road construction projects. The cost of summer and winter maintenance was shared with main user companies on 263 kilometres of industrial roads and 69 kilometres of tertiary roads across Northern and Northwestern Ontario.

Engineering and right-of-way

This regional responsibility involves the planning, design and property acquisition for a wide variety of transportation facilities.

Among the many projects undertaken in Central Region last year were planning for the widening of the QEW between Hamilton and St. Catharines and the extension of Highway 410 north of Brampton. Design initiatives on Highway 401 in the Metropolitan Toronto area continued with rehabilitation projects between Yonge Street and Warden Avenue and the extension of the collector-distributor system easterly to Pickering. Planning is nearing completion on future widening of the 401 between Pickering and Oshawa.

In Southwestern Region, four major planning studies are underway for expansion of Highway 40 at Sarnia, Highway 8 at Kitchener, Highway 7 between Kitchener and Guelph and Highway 6 at Guelph. The planning study for Highway 26 between Wasaga Beach and Collingwood was completed.

Design work also continued on several major projects, including the six-laning of Highway 401 in the Kitchener and Cambridge areas and the four-laning of the E. C. Row Expressway in the east end of Windsor.

In an intergovernmental initiative, Eastern Region representatives are participating in federally initiated studies of the interprovincial crossings in Ottawa and the Perley Bridge at Hawkesbury.

Detail designs were commissioned for the new Highway 416 from Century Road to Highway 417 in Ottawa. In addition, work was started on a route planning study for Highway 17 from Haley Station westerly. At the same time, the planning study for passing lanes and intersection improvements on Highway 17 between Highway 44 and Petawawa was completed. Some of its recommendations have been incorporated into the Ministry's five-year construction plan.

The new pavement management system is operating in Northern Region and will be used as part of the region's highway management process. The materials laboratory processed in excess of 3,800 material samples for pre-engineering, capital and maintenance contracts. The Geotechnical Section completed aggregate source lists for 25 capital contracts and soils design reports were completed for 34 projects.

During the year, staff in Northwestern Region delivered contracts for a wide variety of construction projects. The program included contracts which, when completed, will permit the opening of two new highways, the Kenora Bypass and Bending Lake Road. In addition, the region prepared several contracts for significant lengths of highway reconstruction and resurfacing, the construction of six new structures and the rehabilitation of 10 others. Six other projects

for patrol yards, vehicle inspection stations and bridge painting were also completed.

Construction

Construction in the regions consists of a wide variety of projects which include grading, bridge rehabilitation, paving, widening, pavement rutting repairs and culvert replacements. Work also includes construction of noise barriers and patrol garages, resurfacing, recoating and structural steel coating.

In Central Region, for instance, rehabilitation projects were undertaken on the QEW at the Credit River Bridge and 16 Mile Creek.

There were a number of road rehabilitation projects in Metropolitan Toronto, including two projects in the eastbound 401 collectors from Yonge Street to Leslie Street and from Leslie Street to Warden Avenue. These projects will provide an additional lane to the highway.

On Highway 404, work continued on a grading and paving project from Aurora Sideroad to Davis Drive. Completion is expected in the fall of 1989.

In Southwestern Region, reconstruction of Highways 10 and 89 easterly from Shelburne was completed. In addition, a new contract on Highway 10 and 24 from Orangeville northerly was awarded.

Reconstruction of Highway 21 through Tiverton was completed, along with two other Highway 21 resurfacing projects, from Goderich northerly and from Dresden northerly. The Highway 401/2 structure was recoated and the Highway 401/Culloden Road interchange was reconstructed.

In addition, a new patrol garage was constructed at Oldcastle as well as a new truck inspection station on Highway 401 at Putnam. Along Highway 400, a contract is in progress to rehabilitate five structures between Highway 89 and Highway 27.

Projects in Eastern Region included the widening and resurfacing of Highway 417 (the Ottawa Oueensway) between Main Street and Belfast Road.

In an experimental safety project, six-cable guiderail was placed in the Highway 401 median for four kilometres between Highway 41 and Palace Road. Extensive construction was completed in the Bancroft area on Highway 28 from McArthur Mills easterly for seven kilometres.

Northern Region activity included the completion of new structures on Highway 539 over the Sturgeon River and on Highway 518 over the Magnetawan River, as well as an underpass on Highway 11 at Fraserburg Road. Structure rehabilitation work was completed on the Highway 118 Anson and Black Creek Bridges and the Highway 6 Little Current Swing Bridge.

The coating of existing structural steel was completed on the Highway 69 Shawanaga Bridge; the Highway 11 North Wicklow River and White Clay

River Bridges and the Highway 11 South Muskoka River Bridge.

Among numerous initiatives in Northwestern Region, the Construction Office administered a number of structural steel coating contracts. Significant projects were the Steel River Bridge, the Black River Bridge, Michipicoten River Bridge and the Mississagi River Bridge.

The office also administered contracts for intersection improvements on the Thunder Bay Expressway, the construction of truck inspection scale foundations and significant improvements to Highway 101 in Wawa. Three contracts were awarded to complete the construction of Bending Lake Road, a new highway link between Atikokan and Highway 17, west of Ignace.

A large contract was awarded and work is already underway for the reconstruction of a section of Highway 17 (Trans-Canada Highway) to the west of Upsala.

Maintenance

Maintenance activities in each of the regions contribute significantly to the achievement of regional transportation priorities and goals.

This is accomplished through such programs as the operation of emergency road patrols to assist motorists and the carrying out of routine summer and winter maintenance on the highway system. This ranges from winter application of salt and sand to summer activities such as tree and shrub planting.

In Central Region, the emergency patrols in Toronto district covered 953,168 kilometres, provided assistance to 29,315 motorists and dispensed 9,500 litres of gasoline. Burlington district's emergency unit patrolled 156,652 kilometres, assisted 2,494 motorists and dispensed 678 litres of gasoline.

In Southwestern Region, traffic signals were upgraded or installed at four locations. In addition, lighting was installed at various locations throughout the region. Through privatized contractual arrangements, the region is achieving continuing cost effectiveness in winter maintenance.

In addition to Eastern Region's winter maintenance activities, a substantial summer program is carried out. This includes edge line painting, tree and shrub planting, grass seeding, weed and brush spraying and the removal of dead trees.

Northern Region's routine summer maintenance was supplemented by projects for gravelling, priming, surface treating, mulching, crack sealing and asphalt patching. In addition, three new wooden domes and four new fabric domes were constructed.

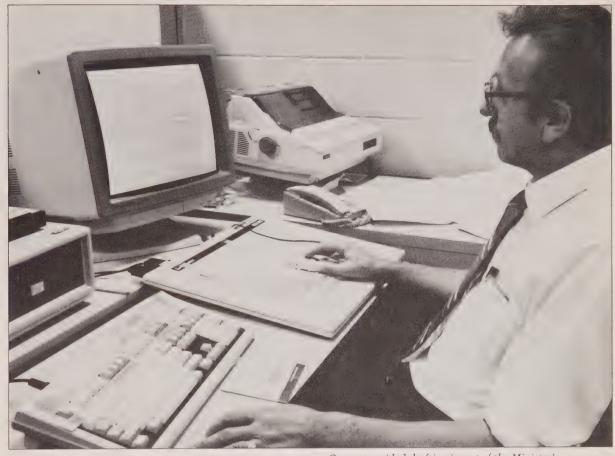
In winter maintenance, the use of privatized plows was increased to 41 units.

The privatization of many maintenance operations also continued in Northwestern Region.



Edge and other highway line painting is among the safety components in the regional maintenance program.

Maintenance projects undertaken included bridge rehabilitations, the application of prime and surface treatment and crushed gravel. A new patrol yard was completed for the Kenora Bypass area, nine new sand storage areas were built and a number of patrol facilities were upgraded.



Computer-aided-drafting is part of the Ministry's commitment to the effective use of high technology.

In many ways, it could be said that the Engineering and Construction Program assembles the building blocks which form the provincial highway system. Three major branches or divisions make up this program: the Highway Engineering Division; Research and Development Branch; and Transportation Capital Branch.

The main concern of engineering and construction staff is to ensure the safe and efficient operation of our highways. In doing so, they make use of the most modern and innovative technology available, while never losing sight of the importance of protecting the environment.

Increased mobility for people and goods and improved economic competitiveness for the Province are two of the primary objectives of the program.

Environmental work included initiatives on waste management and surplus materials, training of staff on the proper handling of spills and participation in interministerial consultations on matters affecting fisheries, wildlife and archaeology.

The effective use of technical advances is also actively pursued. Examples are computer-aided drafting, computer simulation techniques in highway design, advanced materials research and state-of-the-art bridge inspection techniques. This is part of an effort to provide leadership in the application of technology for the benefit of Ontario's residents as users and beneficiaries of the transportation system.

A strong support group in the Transportation Capital Branch assists this effort. Its work includes program planning, analysis and administration.

Effective project administration

During the year, contract management staff developed and implemented new policies, procedures and systems related to contract management, quality assurance, manpower management and training.

A key responsibility of the Transportation Capital Branch is to advise and direct the regions in the administration of construction projects. Another major component is the consolidation of a total quality assurance system for structure coatings contracts. The branch's work also includes developing a prototype contract documentation system for use by contract field staff.

Property acquisition

An effective property acquisition program enables Ministry projects to run smoothly and effectively.

Staff in the Property Acquisition Office developed, maintained, and monitored policies and procedures related to the acquisition, sale and leasing of real property. The acquisition program obtains title for the land required for contracts to proceed.

A total of about \$17.5 million was spent on acquisitions for highway projects including funds paid to municipalities for property required for urban expressways.

Strategic management process

The Highway Program Analysis Office manages the strategic management and program planning process. It also generates communication and awareness activities related to the provincial highway program.

Results of a public perception survey were published in a report entitled Public Attitudes Toward Provincial Highways. It will be updated periodically to assess changes in the public's opinion of the program.

Staff also prepared an audio-visual presentation, Provincial Highways: An Investment for the Future. This enables program executives and managers to introduce the Provincial highways program to various audiences.

Monitoring of expenditures

The Highway Capital Administration Office is responsible for multi-year programming and annual program expenditure monitoring and control.

The five-year highway capital plan for Southern and Northern Ontario, for example, covers more than 5,000 individual highway improvement projects.

During the year, staff administered \$494 million for construction, project designs and program administration. Funds are provided by this Ministry and the Ministry of Northern Development and Mines.

Highway network planning

Staff in the Highway Planning Office develop and manage capital needs and highway network planning and analysis.

The office is using a recently developed program, the Transport Impact Model, to improve assessment of the economic impacts of capital investment expenditure options.

To improve analysis turnaround time for users, the highway inventory management process was automated. In addition, all traffic volume analysis processes have been converted to microcomputer application.

Staff is supervising the development of a policy regarding the provision of highway user services in Ontario. The research is examining the needs of the commercial operator, tourist and recreational, intercity and commuter travellers.

This study will help develop an integrated policy for the provision of services such as service centres, truck layovers and rest areas, picnic sites, information centres and commuter parking lots.

Environmental acceptability

The Environmental Office ensures the Ministry's waste materials are managed in an environmentally acceptable manner.

During the year, the office worked with the Ministry of the Environment on the management of surplus and waste materials generated through road maintenance and construction.

The office carried out its mandate to provide advice to Ministry staff, municipalities and other provincial agencies through such efforts as a course on waste management and spills. Staff also made internal and external presentations on a wide variety of environmental issues pertaining to road construction and maintenance.

The office provided environmental expertise within the Ministry in such areas as environmental assessment, noise attenuation, archaeology, fisheries and wildlife, erosion control, as well as surface and ground water quality.

Survey systems

The Surveys and Plans Office emphasizes use of new technology in the development of policy, procedures and training of staff in the use of automated systems for engineering and control survey applications.

Work has started on the development of procedures and software for the electronic field booking of survey data collected through traditional surveying methods.

The Photogrammetry and Remote Sensing Section administered aerial photography and mapping contracts, produced photogrammetric plans and mosaics, and conducted remote sensing development projects. Private contractors were used during the year for 3,484 kilometres of aerial photography at various scales.

Cartography Section staff finished three major mapping projects and completed 46 Government requests for cartographic services.

Structure management

In a significant use of the private sector, 29 of the 43 designs for new bridges and rehabilitation were done by consultants. Consultants were also used to provide drafting services on four projects designed internally.

The development of a bridge management manual continued to be a priority of the Structural Office. The Bridge Management Section also reviewed 81 bridge deck condition surveys, 99 rehabilitation contracts and carried out 78 bridge capacity evaluations.

Assistance provided to municipalities included approval of 155 final bridge designs and 149 culverts.

Use of the computerized Ontario Modular Bridge Analysis System is now in the application phase and training sessions are being held for all potential users.

Advances in engineering materials

In the Bituminous Section, key concerns are pavement rutting and the performance of recycled hot mix. These topics are being investigated through a number of study projects.

In close cooperation with the Ontario hot mix industry, work continued to develop performance specifications. Preparations were made to introduce more changes in the acceptance procedures.

During the construction season, Concrete Section staff assisted regional construction staff.

Development continues on a series of audio visual training aids on new construction methods. The section also supported the industry certification program for concrete field technicians.

Trials of the performance specifications for concrete strength continue. In the concrete laboratory, work was completed on the evaluation of Ontario cements and the durability of low cement content concrete.

In conjunction with Central Region, the Soils and Aggregates Section hosted an open house for the public in order to identify problems and resolve concerns associated with opening wayside pits in the Caledon area.

The section conducted field trials for a high fines gravel material suitable for use on low-volume roads which are not going to be hard surfaced. Work progressed on the development of better testing methods for aggregate durability.

Work of Foundation Design Section staff included providing technical advice to the Ministry's Regions and Head Office and to municipalities and other outside agencies on all aspects of foundation design and construction.



In the concrete laboratory, work included evaluation of the durability of concrete with a low cement content.

This included investigation of about 35 construction problems. Site inspection by senior foundation staff was necessary in order to recommend immediate remedial action. The projects included embankment and other earth work failures, culvert and tunnel dewatering problems and soil anchor installation problems.

Anticipating more stringent environmental controls on solvent emissions, Chemicals Section staff investigated the types of low volatile organic content coatings available. This will help determine those types considered most suitable for Ministry use.

Work continued on evaluating pavement markings, computerizing the testing and reporting of private well water, preparing a laboratory procedure manual and developing new test methods.

Highway design

Staff work involves five major facets of highway design: design development and applications; design automation; highway standards; drainage and hydrology; and design evaluation and pavement.

In a cost saving initiative, the Design Development and Applications Section participated in a number of projects which resulted in a 40 per cent



The bituminous section is investigating pavement rutting and recycled hot mix performance.

decrease in the price of existing approved ministry energy attenuators.

The Design Automation Section published a guide on generating Ontario Provincial Standards drawings using AutoCAD. This will standardize the conventions for other offices utilizing CAD systems to produce standard drawings. Staff also recently installed a system for automating future manual production. Highway Standards Section staff continued the management and maintenance of the Ontario Provincial Standards system.

Drainage and Hydrology Section staff reviewed the hydraulic design of about 80 bridge and storm water management projects. Chapter One of the drainage

manual on the hydraulic design of bridges was published and about 1,000 copies were distributed to users.

Preparatory work was started to introduce computer simulation techniques to Ministry offices for hydrology analysis and hydraulic design. Work is underway on policy and technical guidelines for modern storm water management.

Design Evaluation and Pavement Section staff successfully completed several demonstrations of "fast track" concrete pavement repairs. The section also used the ARAN unit to carry out a special survey of pavement rut depth on 4,500 lane kilometres of Provincial highways in Southern Ontario. In addition, staff reviewed and approved design criteria for 152 projects.

Pavements, roadways and materials

Staff in the Pavements and Roadway Research Office worked to improve the design, construction and maintenance of highway pavements. Particular effort was directed to the problem of heavy vehicle rutting of pavements. In the area of highway safety, the need for more in-depth research into roadside barriers and hazards was identified.

The Materials Research Office developed a prototype vehicle for bridge inspection. Known as DART (Deck Assessment by Radar and Thermography), this unit has proved useful in identifying hidden deterioration in bridge decks. Work started this year to measure small movements in bridges had an important impact on the Ontario Highway Bridge Design Code and, in particular, the requirements for bridge bearings.

Structural safety

The Structures Research Office tested 20 bridges. Many of the tests were done on concrete deck slabs designed by the new Ontario method. Other tests were performed on bridges designed by a more conventional method which requires a larger quantity of steel.

The group also developed simplified and microcomputer-based methods of analyzing bridges. Staff also came up with an analytical technique which will permit higher loads on bridges located on low-volume roads.

Highway navigation technology

Staff in the Traffic and Decision Systems Research Office participated in a program to apply advanced technology, such as vehicle navigation and information systems, to highway navigation.

In addition, a draft research plan on the impact of proposed longer trucks on rural highway traffic was developed for the Roads and Transportation Association of Canada. Other studies were started to review the technical basis and cost effectiveness of truck climbing lanes.

The Highway Innovations and Strategic Research Office developed a Ministry-wide scientific activities data base. This system will be used as an interface with Statistics Canada and as support for the Premier's Council on Science and Technology.

Highway Operations and Maintenance



The Burlington Freeway Traffic Management System continues to significantly reduce accidents.

This division's work helps the Ministry to achieve its objectives in a number of priority areas. It contributes to the safe and efficient operation of Ontario highways by carrying out year-round maintenance, by ensuring that all measures taken to maintain the system are environmentally acceptable and by contributing to the improvement of tourist facilities.

Operational improvements undertaken by this division help to alleviate congestion, reduce the number and severity of accidents and make the Ontario highway system more convenient for motorists to travel.

Accomplishments were made this year in a number of areas: maintenance quality standards; landscaping; permit review and management; traffic signing; freeway traffic management; integrated traffic systems; development of traffic management procedures and systems software; equipment purchase and management; and general administration.

A number of offices support the division's role in the transportation system infrastructure.

Highway Operations and Maintenance

Maintenance

Two separate offices focus on maintenance planning, financial planning, expenditure control and operational policy direction.

The ongoing goal of the Maintenance Planning Office is to improve the efficiency of on-road maintenance efforts by linking them to the division's operational and strategic plans. An improved planning and review system helps match desirable levels of service with available resources.

Technological updating of the maintenance management system has continued to bring it in line with the Ministry's Information Technology Strategic Plan.

In the Maintenance Operations Office, the first phase of the Maintenance Quality Standards review is complete. New standards will be issued soon for winter operations control, surface and shoulders, pavement markings and road patrols.

The office also makes important environmental/social contributions. For instance, Ministry landscape architects provide input consisting of inventory, assessment and interpretation of vegetative and aesthetic factors for projects on the provincial highways capital construction program. Design advice was provided on 82 projects. Staff also completed 29 landscape plans for tree and shrub planting on newly constructed highway roadsides.

Traffic management and engineering

The Traffic Management and Engineering Office is comprised of five sections responsible for signing, electrical engineering, freeway traffic management, traffic engineering analysis and office administration.

The Traffic Signing Section has been involved in a number of major projects over the past year. One of their most important initiatives is designed to counteract the potentially hazardous situation which can result when high traffic volumes are combined with an increase in road construction and maintenance activities. This issue has been addressed in a recently completed film which promotes the use of the Traffic Control Manual for Roadway Work Operations. The film is being used in an awareness program for Ministry staff and outside contractors who carry out work on or adjacent to roadways.

The section has also continued to improve service to Ontario residents and visitors by expanding the use of bilingual signs on Provincial highways. A total of 4,600 kilometres of Ontario highways now have bilingual signs and another 2,100 kilometres have been identified for installation.

The Freeway Traffic Management Section has continued to operate or improve existing systems, while expanding the use of this technology to other areas.

A variety of projects were undertaken this past year in Toronto, Mississauga, Burlington/Hamilton and Ottawa.

The Burlington system is entering its third year of operation with improvements in operational procedures and equipment reliability. Ongoing evaluations of the system's performance indicate that it has continued to significantly decrease accidents while increasing through volumes.

The growing knowledge and experience gained by the Ministry in Freeway Traffic Management Systems is continually shared with engineering consultants, contractors and suppliers in the Canadian private sector. Ontario expertise in this area is also being passed on to other jurisdictions, both in Canada and abroad.



High mast lighting installations, shown here at 401 and Bayview, are an important ongoing safety initiative.

The Traffic Development and Analysis Section accomplished a number of objectives last year. Technical work continued on: a joint federal/provincial project to develop an integrated traffic system; the regional traffic information system; distributed data processing and engineering work station implications at the corporate, division and office levels; and assisting municipalities in implementing new pedestrian crossover standards.

The section also participated in 22 municipal traffic operation studies, six of which were completed.

In the Electrical Engineering Section, work is proceeding on updating all signal control hardware specifications, together with the redesign of major components. The design of the Highway 401 Freeway Traffic Management Systems software was completed and put through acceptance testing. The software is now ready for field installation.

Highway Operations and Maintenance

High mast lighting installations are continuing on the Ottawa Queensway and in the Toronto area on Highways 401 and 403 and at the Highway 400/7 interchange.

The electrical management system is running in the Burlington and Toronto districts. This tool for electrical maintenance also provides a historic inventory of traffic signal control equipment.

Equipment engineering

New mobile equipment was specified and purchased to replenish the Ministry's fleet and reduce the backlog of new equipment requirements. Capital funds of \$12.7 million were used by the Equipment Engineering Office to buy cars, vans, trucks, graders, loaders, tractors, mowers, trailers and other equipment.

In addition, construction of three large road painting machines for zone striping has started. Plans are also in place for the design and construction of a mini-striper. A machine to wash the walls and ceiling of the road tunnels under the Welland Canal was successfully put into service.

A municipal fleet management information system pilot project was implemented in Toronto district garage early in 1989. The system provides on-line recording and tracking of garage operations. One particularly useful feature is the system's ability to track for the dispatcher the location of all equipment assigned to the district. It also produces hard copy listings of each piece of equipment by patrol and cost centre.

Records and Administration Section work focused on accounting and administrative support for budget and budget control, financial statements, verifying and authenticating invoice payments for new equipment and cost recoveries.

The Government Garage at Queen's Park continued its service to Queen's Park clients by providing them with drivers, vehicles, fuel, as well as maintenance services.

Transportation corridor management

During the year, the Transportation Corridor Management Office directed the development and implementation throughout Southwestern Region, of a pilot computerized process for issuing building permits.

With zoning bylaws almost doubling over the previous year, the Land Development Review Section dealt with 11,400 applications under the Planning Act, 1983. The Permit Administration and Compliance Section regularly consulted with and assisted the 18 district offices with permit applications and/or legal agreements.



Work performed by truck inspection stations is a vital aspect of the Transportation Regulation Program.

The Transportation Regulation Program is responsible for the development and implementation of safety standards, the promotion of safety on the highways and the regulation and licensing of vehicles and drivers. It also oversees the Government's involvement with the trucking and intercity bus industries and administers the licensing of for-hire transport.

Developing innovative approaches to safety and regulatory matters, including the pursuit of opportunities for intergovernmental and interministerial cooperation, form a major component of the program's mandate.

Units within the Transportation Regulation Program include: Transportation Regulation Operations Division; Licensing and Control Branch; Compliance Branch; and Transportation Regulation Development Branch.

The program's work during the year resulted in a number of achievements. Staff participated in surveys to improve safety on the roads; developed policies to ensure the fitness of commercial vehicle operators; counselled drivers with significant demerit points; conducted detailed work in implementing the National Safety Code; and undertook research which will help prevent accidents.

The work of this program ensures that Ontario's transportation system is used safely, legally, and with regard to the well being of all users.

Licensing administration

The Licensing Administration Office focuses on the provision of assistance and information to the public and Government agencies concerning all aspects of driver and vehicle licensing.

An important service development and the major area of concentration during the year was implementation of the Single Application for Vehicle Registration system. This approach provides "onestop shopping" for commercial vehicle registration across Canada.

In addition to the introduction of a new accident data system, a daily interface system was introduced for the provision of driver record information to insurance companies.

Driver improvement

Work of the Driver Improvement Office includes the improvement and monitoring of the performance of Ontario's drivers through the delivery of driver-focused programs.

A landmark intergovernmental initiative was the signing and implementation of a Non-Resident Violators Agreement with Quebec for the exchange of traffic convictions. This agreement is to be the model for similar agreements throughout Canada.

Important outreach activities of the office included presentations to the University of Toronto Medical School, St. Joseph's Hospital, Ottawa General Hospital and Chedoke Hospital in Hamilton. Liaison with the medical community continued through the Ontario Medical Association.

Operational policy

Technological improvements have enhanced the driver knowledge testing system. A more realistic representation of actual driving situations is provided through the use of computers and video laser disc technology. This development was part of the Operational Policy Office's overall mandate to provide policy development, program administration and training and development services to the Ministry's driver and vehicle programs.

In an interministerial cooperative effort, the phased implementation of the defaulted parking fines program was carried out in cooperation with the Ministry of the Attorney General. This system is used to collect outstanding parking fines through the denial of certain vehicle registration transactions.

A customer service improvement for commercial vehicle operators was introduced with the staggered vehicle registration renewal system. This

concept gives the industry an opportunity to optimize its cash flow management by staggering registration renewal dates throughout the year.



An advanced driver examination system ensures the fitness of Ontario drivers.

Production operations (Kingston)

A number of procedural enhancements and refinements are the result of a detailed review of the driver licensing and issuing processes.

The Production Operations Office coordinates the Licensing and Control Branch's Kingston activities. It also provides direction to the Field Support, Support Services, Financial Control and Licensing Operations offices.

A key function of the Field Support Office is monitoring the performance of the Ministry's 370 licensing offices and driver examination centres through the provision of guidance and assistance for the driver, vehicle and carrier programs.

In addition, the office continued to provide expert representatives on various committees, task forces and projects to meet and enhance program objectives.

An important initiative of the Support Services Office was the formalization of an agreement with a company in Kingston which employs developmentally-disabled adults. The firm will provide document preparation services for the Ministry.

The office also provides data entry, stock and document management functions for the driver, vehicle and carrier programs. Among other accomplishments, a new accident report format was developed during the year.

The Licensing Operations Office implemented an automated refund system to accelerate the processing

of more than \$9 million in refunds to the public. Staff also supported the Commercial Vehicle Operators Registration program through the input of convictions reported by the courts against carrier records.

The office provides driver and vehicle mail-in renewal and specialty services. It also administers the collision, conviction and refund components of the driver, vehicle and carrier systems.

During the 1988/89 fiscal year, Transportation Regulation Program revenues for driver and vehicle transactions exceeded \$526 million. The Financial Control Office is responsible for the validation and consolidation of all such revenues.

In a major initiative undertaken during the year, the office coordinated a financial task force which conducted reviews of program revenue producing areas.



The use of advanced technology has improved the driver knowledge testing system.

Carrier licensing

In a key safety initiative, staff took over the administration and maintenance of the Certificate of Competency and the Commercial Vehicle Operator Registration program. These programs are designed to ensure that prospective truckers have the required knowledge to operate safely and responsibly on the highway. Another objective is to make sure that accurate records are available to assist in identifying operators who do not comply with laws concerning safety, licensing and other related matters.

The Truck Transportation Act, 1988, changes the requirements for entry into the market from an ex-

amination of the need for additional service to an examination of the fitness of the applicant.

With the passage of the new Motor Vehicle Transport Act, staff began administering the revised safety test to establish a safety rating and subsequent fitness determination on applicants for extra-provincial operating licences. Conversion of existing public commercial operating licences to new standardized terminology continues.

Carrier control

Staff in the Enforcement Liaison Section contributed to the provincial hours of work and commercial vehicle inspection standards as well as the operational processes required for enforcement. Among other duties, section staff also coordinate the development and implementation of the National Safety Code.

Special investigations staff, working with regional enforcement staff, executed 13 search warrants under the Criminal Code of Canada. These investigations resulted in 76 charges under the Motor Vehicle Transport Act against 11 unlicensed or improperly licensed carriers. Charges were also laid against 25 shippers for overloading.

Since the inception of a carrier profile system, almost 1,200 warning letters have been distributed to commercial vehicle operators and have resulted in a substantial degree of compliance. In addition, 270 interviews directed at improving carrier performance have been conducted throughout the Province.

Operational policy and standards

The Operational Policy and Standards Office assists in researching and developing new or amended legislation and regulations regarding motor carrier and vehicle inspection programs. The resulting operational policies and procedures are documented and distributed in the form of policy directives.

This reflects the office's function as the focal point for enforcement policies covering the carriage of goods and people over Ontario highways. Staff also provide technical expertise to assist in interpreting Ministry policies on regulatory issues.

Special emphasis throughout the year included the training of Ministry personnel and industry about the new Truck Transportation Act, the National Safety Code and dangerous goods transportation.

Program planning and evaluation

Overall support and guidance to the Transportation Regulation Program is provided through planning and analysis related to the management of budget development and human resource issues.

Responsibilities of the Program Planning and Evaluation Office include program budget preparation; monitoring of program expenditures and revenue collections; and forecasting and responding to program monetary issues.

Transportation regulation systems

During the year a number of activities were developed which involved the Systems Improvement Office, Regulation Systems Office and Network Support Office. The Inter-Provincial Record Exchange (IPRE) network, for example, provides on-line inquiry access to both driver and vehicle information across Canada.

Enhancements to the driver and vehicle network allow for direct interfaces and links to other Ministry systems, the inter-provincial network, law enforcement agencies and the insurance industry. Identification and control of violations have now been simplified, resulting in improved highway safety. This network now operates in more than 400 locations throughout the Province.

A more effective system of monitoring and controlling carrier licence provisions was developed as a result of major legislative changes to the commercial motor carrier licensing operation.

Other initiatives included the implementation of the air brake endorsement project and provision of systems support for the Single Application for Vehicle Registration (SAVR) project, which will result in "one-window service" for Commercial Motor Carrier registration across North America.

Safety coordination and development

Road users were the target group of a number of policy development, research, promotional and educational efforts. The use of safer vehicle equipment was also encouraged.

In response to increasing public concern, legislation introduced by the Ministry dealt with various issues in bicycle safety. It emphasizes that the same rules of the road apply to cyclists as to other vehicle operators.

Major policy reviews were undertaken in the areas of graduated licensing for new drivers, retesting of older drivers and taxi licensing. Work also involved the Ontario Automobile Insurance Board's examination of rate setting by the insurance industry.

Staff continued evaluation of the effectiveness of the group interview program for drivers with nine



The truck inspection system includes the checking of documents as well as vehicle mechanical fitness.

demerit points. A counsellor training manual and video was completed.

A research grant program sponsored by the Coordinator of Highway Safety was launched. Areas receiving funding include: the effects of bicycle safety education; ways to improve road surveys; personality and other characteristics of young people using and not using seat belts; and traffic conditions which result in accidents.

To gain information on the effectiveness of licence suspensions, a research project interviewed drivers who had been suspended.

Motor Carrier Policy Office: Truck transportation

Truck Section staff focused on trucking regulatory reform. A number of legislative initiatives became effective in January of 1988, including Bill 88, the Truck Transportation Act and two complementary bills: the Highway Traffic Amendment Act and the Ontario Highway Transport Board Amendment Act.

Because Ontario is strongly committed to the National Safety Code, this initiative received considerable input from staff. Major standards were implemented to regulate the number of hours that drivers may operate their vehicles and to require that drivers of trucks and buses inspect their vehicles on a daily basis.

Determining the effects of regulatory reform is another vital project. Development started on a strategic monitoring system which will incorporate

data from several different sources, including Statistics Canada surveys, Ministry commercial vehicle surveys, carrier data and accident records.

Motor Carrier Policy Office: Bus transportation

Important priority areas for the Bus Transportation Section are efficient intercity operations, enhanced mobility of disabled and elderly persons, and implementation of certain aspects of the National Safety Code.

The section provided liaison with the intercity bus industry with the aim of developing an overall provincial position on transportation for disabled and elderly persons. Staff also participated in the development of a federally-sponsored demonstration of an accessible highway coach service along the Kitchener-Hamilton-Niagara Falls route.

The section also developed a strategy for clarifying the relationship between intercity bus operators and municipal transit systems. Staff considered industry proposals for statutory and regulatory amendments, including a proposal to ban all smoking aboard buses and a recommendation for standardized wording of all new Public Vehicle licences.

Work started on a joint Ministry-Ontario Motor Coach Association study to generate an intercity bus information base. This will be used as a basis of policy development.

Staff assisted in the development of various components of the National Safety Code for Commercial Motor Carriers and, in particular, their application to the intercity and school bus industries.

Numb	er Location	Construction	Maintenance	Number	Location	Construction I	Maintenance
2	Lancaster-Windsor	5,342,541	5,688,708	51	Rondeau Prov.Park-Jct.Hwy.3		130,961
2A	Hwy.401-Hwy.2 Scarborough	3,125	231,701	52	Jct.Hwy.2/53-Wellington Bdry.		113,176
3	Fort Erie-Windsor	2,480,327	3,290,312	53	Elfrida-Eastwood	54,571	398,804
4	Port Stanley-Hwy.24	167,846	1,849,701	54	Cayuga-Cainsville	1,858,287	396,539
5	Toronto-Paris	188,237	1,459,644	55	Niagara-on-the-LkMary St.		
6	Hwy.24-Baldwin TwpHwy.17	1,634,454	3,974,650		- Niagara Rd.81(Homer)	100	202,48
7	Hwy.417 & Hwy.17 IC			56	Jct.Hwy.3-Elfrida (Hwy.53 & 20)	174,965
	- 40 IC (Sarnia)	15,307,221	7,232,176	58	Port Colborne-St.Catharines		253,022
7A	Hwy.7 Scotts Corner			58A	Port Colborne (Hwy.58)-Hwy.14	10	61,471
	- Hwy.7/12 Manchester	1,358,584	631,301	59	Long Point-Shakespeare		
7B	Peterborough-Fowler's Corners		272,906		(Hwy.7 & 8)	70,924	794,364
8	Grimsby-Goderich	713,357	1,016,160	60	Hwy.17(Renfrew)-Huntsville	87,968	1,680,598
9	Hwy.11-Hwy.21	61,121	1,981,894	61	International BdryThunder Bay	y 4,099	418,012
10	Mississauga-Owen Sound	1,210,931	1,338,712	62	Hwy 33-Bloomfield		
11	Toronto-Rainy River	21,499,063	15,670,619		-Hwy 17-148-Pembroke	1,164,028	1,741,438
11B	North Bay Bypass	114,599	107,726	63	North Bay-Quebec Border	224,529	332,315
12	Whitby-Hwy.93	88,511	1,650,888	64	Hwy.69-Hwy.11	2,695,138	923,017
14	Hwy.62-Marmora		252,849	65	Quebec Border-Hwy.66	2,202,016	706,697
15	Barriefield-Old Hwy.17	2,860,249	1,102,021	66	Quebec Border-Sec.Hwy.566	1,771,256	583,789
16	Johnstown-Ottawa	990,623	603,156	67	Iroquois Falls-Timmins		180,760
17	Hwy.417-Manitoba Boundary	26,674,017	13,753,860	69	Hwy.12-(Sudbury Bypass)	7,928,109	2,136,280
17B	At North Bay	1,411	6,490	69B	Parry Sound Bypass 69B	1,831,176	31,769
18	Leamington-Windsor	870,669	495,847	70	Hwy.6/21-Hepworth 70		126,500
19	Port Burwell-Tralee	204,822	1,319,941	71	Fort Frances-Hwy.11/71	128,180	732,663
20	Niagara Falls-Hamilton	999,262	531,774	72	Hwy.17(Dinorwic)		
21	Hwy.3(Morpeth)-Owen Sound	5,298,181	1,884,434		-Sioux Lookout 72		427,151
22	London-Hwy.7 & 79	11,313	299,058	73	Port Bruce-Middlesex Rds.		
23	Hwy.7-Hwy.9 Teviotdale	,	744,929		29 & 48 73	2,067,950	246,145
24	Hwy.59-Collingwood	444,838	1,501,163	74	Hwy.3(New Sarum Bypass)-		145 150
24A	Paris-Waterloo Cty.Bdy.	111,000	80,823	7.	Nilestown		145,150
25	Oakville-Hwy.89	1,433,761	938,692	76	Hwy.3(Eagle)-Hwy.2		25,610
26	Barrie-Owen Sound	1,259	993,527	77	Leamington-Hwy.401		124,782
27	Hwy.401-Hwy.93	1,016,476	1,673,958	78 79	Hwy.21(Dresden)-Wallaceburg	1 020 505	181,388
28	Port Hope-Hwy.41	3,335,489	1,375,479		Hwy.2-Hwy.21	1,939,585	284,166
29	Brockville-Smiths Falls	181,164	362,276	80	Hwy.2-Courtright	243,431	288,380
30	Brighton-Havelock	18,322	308,613	81	Hwy.2-Grand Bend	32,519	175,216
31	Morrisburg-Ottawa	10,022	536,995	83	Hwy.23(Russelldale)-Hwy.21		300,795
	The state of the s			84	Hensall-St.Joseph	550.507	126,303
32	Gananoque-Hwy.15	(7.001	130,760	86	Kitchener-Amberly	553,596	893,890
33	Kingston-Stirling	67,091	983,963	87	Harriston-Hwy.86(Bluevale)	****	245,645
34	Hwy.2(Lancaster)-Hawkesbury	104,498	530,404	88	Bradford-Hwy.27(Bond Head)	119,064	78,041
35	Hwy.401(Newcastle)-Hwy.60	879,727	1,313,258	89	Hwy.11-Hwy.23	108,339	945,643
35A	Fenelon Falls-Hwy.35		20,525	90	Barrie-Angus		194,138
36	Lindsay-Burleigh Falls		484,778	91	Stayner-Duntroon		57,659
37	Belleville-Hwy.7		327,078	92	Elmvale-Wasaga Beach		98,209
38	Hwy.2-Hwy.7	1,707,094	536,778	93	Hwy.11-Penetanguishene		550,853
40	Blenheim-Sarnia	755,892	556,748	94	Callander Bypass-Hwy.17	14,236	55,096
41	Napanee-Pembroke	75,611	1,367,967	95	Alexandria Point-Wolfe Island		81,858
42	Hwy.29-Westport	833,613	379,523	96	Port Metcalfe-W.end of Wolfe Is	. 208,731	236,006
43	Alexandria-Perth	968	1,085,412	99	Ancaster-Hwys.24 & 5		43,257
44	Hwy.17-Hwy.15(Almonte)		108,696	100	Jct.Hwy.401 to Thames R.Br.		26,573
45	Cobourg-Norwood	389	353,891	101	Quebec Border-Hwy.17	3,740,782	2,639,005
46	Hwy.7-Hwy.48		164,203	102	Thunder Bay-Sistonens Corners	945,476	272,608
47	Whitchurch/Stouffville-Hwys.7	7/12 3,361	532,130	105	Hwy.17-Sec.Hwy.618	1,260,401	798,886
48	Toronto-Hwy.35	1,192,184	1,390,731	106	Hwy.28 (Dale)-Hwy.2 (Welcome	12,678	29,126
49	Picton-Hwy.401		169,640	108	Hwy.17-Sec.Hwy.639(Quirke La	ike)	454,094
50	Toronto-Hwy.89	423,999	702,073	112	Hwy.11-Hwy.66 (Kirkland Lake)	188,833

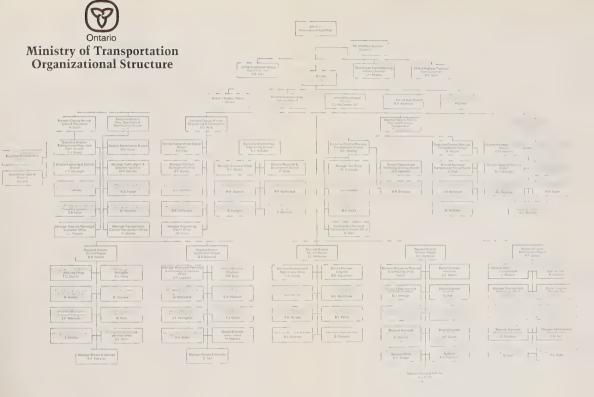
Number	Location	Construction	Maintenance
115	Newcastle-Peterborough	2,373,725	764,64
117	Jct. Hwy.11-Jct.35		283,754
118	Hwy.121-Hwy.169	1,754,515	710,811
121	Hwy.28-Hwy.35 (Powles Cors.)	32,907	839,199
124	Hwy.69-Hwy.11	2,491	492,960
125	Hwy.105-Cochenour Dock		84,464
126	Middlesex Rd.37-Middlesex Rd.5	23 3,818	78,436
127	Maynooth-Hwy.60		221,151
129	Thessalon-Chapleau	2,714,893	1,360,866
130	Hwy.11/17 - Hwy.61	33,811	47,193
131	Simcoe Cty. Rd.31-Hwy.27		
	to Hwy.90	29,957	72,308
132	Renfrew-Hwy.41	42,818	163,774
133	Hwy.33 (Millhaven)-Hwy.401		72,686
134	Jct.Hwy.7-Jct.Hwy.28		127,697
135	Middlesex Road 37-Hwy.2/4	90,229	51,763
136	Hwy.24-Orangeville		197,118
137	Hwy.401-Canada/US Border		66,010
138	Hwy.417-Cornwall		258,152
140	Hwy.3 (Port Colborne)-Welland	615	76,269
141	Hwy.69-Jct.Hwy.11	250	320,394
144	Hwy 17-Hwy.101	19,621	1,835,304
148	Quebec Bdry. to Hwy.17/62	40,243	101,902
169	Hwy.12 to Hwy.69(to Footes Bay	7)	617,010

Number	Location	Construction	Maintenance
400	Toronto-Hwy.12 & Hwy.69	6,012,056	3,556,777
401	(MCF) Quebec Border-Windsor	46,054,982	20,487,869
402	Hwy.401 - Sarnia	437,190	1,316,441
403	Hwy.401/410-Hwy.53 IC	6,397,402	3,940,251
404	Hwy.401 & Don Valley Pkwy- York Rd.15	8,545,669	914,259
405	QEW-International Br. (Queenston)	534,933	206,475
406	Welland-QEW	2,353,830	337,570
409	Hwy.401-Airport Road		367,264
410	Hwy.401 & 403 - Brampton	20,653,058	317,081
416	Jct.Hwy.2-Johnstown to Ottawa(Proposed)	930,859	
417	Quebec Boundary-Hwy.7 & W.Jct.Hwy.17	15,579,312	3,168,774
420	Niagara Rd.106-Rainbow Bridg (Niagara Falls)	ge 6,235	192,256
427	Etobicoke-Coules CtIndian Li	ne 2,382,575	1,473,721
	QEW Toronto-Fort Erie	25,853,695	6,804,579
	Kitchener/Waterloo Expressway	y 200,788	403,863
	E.C. Row Expressway	6,667,238	419,511
	Brantford Expressway	186,497	4,885
Total Kir	ng's Highways	281.759.581	161.391.107

Number	Location	Construction N	Maintenance	Numbe	er Location	Construction M	Maintenance
502	Hwy.11-Sec.Hwy.594	500	711,106	553	Massey-Tert.Rd.810		327,642
503	Tory Hill-Kirkfield	1,352,571	774,398	554	Sec.Hwy.546-Hwy.129		107,630
504	Sec.Hwy.620-Hwy.28	767,470	148,120	555	Magog Lake Landing-Hwy.557		73,319
505	Hwy.48-Uphill(Sec.Hwy.503)		145,766	556	Hwy.17-Hwy.129	1,120,689	711,583
506	Plevna-Hwy.41		197,013	557	Blind River-Matinenda Lake	37,020	137,251
507	Hwy.28-Sec.Hwy.503			558	Haileybury-Montreal River Br.		156,921
	(Gooderham)	1,264,864	374,345	559	Hwy.69-Kilbear Prov.Park	175,043	126,093
508	Calabogie(Sec.Hwy.511)-Hwy.17	•	162,055	560	Hwy.11-Hwy.144	1,466,609	1,198,850
509	Hwy.7-Plevna (Sec.Hwy.506)	299,723	333,456	560A	Sec.Hwy.560-(Westree)		44,884
510	Magnetawan-Hwy.124		18,033	561	Bruce Mines-Sec.Hwy.638	1,500	135,579
511	Hwy.7-Sec.Hwy.508	10,500	468,875	562	Hwy.11-Hwy.65		83,056
512	Eganville(Hwy.41)-Hwys.60/62		252,624	563	Hwy.17-Batchawana Bay-		
513	Hwy.132-Admaston Twp.Bdry.	97,225	113,751		Gov't Dock		69,425
514	Hwy.28-Sec.Hwy.515	10,508	108,717	564	Hwy.112-Pacaud Twp.C6-		
515	Sec.Hwy.512-Hwy.62	1,362,435	260,172		Assumed Hwy. End		44,062
516	Sec.Hwy.599-Sec.Hwy.642	, ,	309,785	565	Sec.Hwy.550-Sault		
517	Hwy.62-Fort Stewart Rd.		,		Ste.Marie(Airpt. Entr.)		11,368
	Carlow Twp.	459,036	87,920	566	Matachewan-Ashley Mine		150,735
518	Sand Lake-Hwy.69	1,809,085	635,817	567	Haileybury-Lower Notch	007.000	197,982
519	Hwy.17 to Green Lake Rd.			= 40	Dam(End of Hwy.)	287,223	,
	Dunphy Twp.	545,997	202,142	568	Hwy.11-Kenogami	471	14,088
520	Hwy.11-Ardbeg	4,398	370,096	569	S.Jct.Hwy.11-N.Jct.Hwy.11	4=1	163,135
522	Hwy.11-Hwy.69		644,726	570	Hwy.11-Maisonville Twp.	471	24,628
523	Nipissing Dist.BdryHwy.60		116,572	571	Sec.Hwy.562-Hwy.11(Earlton By	pass)	33,419
524	Sec.Hwy.522-Sec.Hwy.534		103,515	572	Hwy.11-Hwy.101		132,540
525	Sec.Hwy.596-White Dog I.R.		203,770	573	Charlton-Hwy.11	55,076	298,071
526	Hwy.69-Britt		47,376	574	Sec.Hwy.652-Norembega		76,243
527	Hwy.11/17-Armstrong	4,055,262	1,539,391	575	Jct.Hwy.17-Jct.Hwy.64	249	137,321
528	Wolseley Bay-Hwy.64		79,217	576	Hwy.101-Kam-Kotia Mine Ent.		127 520
528A	Pine Cove-Sec.Hwy.528		30,976	5.77	(End of Hwy.)	11.065	137,520
529	S.Jct.Hwy.69-N.Jct.Hwy.69		201,839	577	Hwy.101-Iroquois Falls(Hwy.67		120,467
529A	Sec.Hwy.529-Bayfield Lodge		27,814	578	Iroquois Falls-Hwy.11(Nellie La	ikej	40,531
531	Bonfield-Hwy.17		22,506	579	Sec.Hwy.652-Gardiner		169,690
532	Sec.Hwy.556-Christina Mine Ro	ad	20,293	580	Hwy.11-Poplar Lodge Park Ent. Eva Twp.		40,985
533	Mattawa-Hwy.63		380,957	581	Hwy.11-Remi Lake Prov.Park		49,898
534	Powassan-Patterson Lake Rd.	500	272,543	582	N.Jct.Hwys.11/17-S.Jct.Hwy.11	/17	20,865
535	Hwy.64-Riviere Veuve	1,566,675	307,565	583	Mead-Lac Ste. Therese	717,886	235,106
537	Hwy.69-Hwy.17(Nickel Centre)	50,899	194,235	584	Hardrock Mine-Nakina-	/1/,660	233,100
538	E.Jct.Hwy.17-W.Jct.Hwy.17	200	61,398	304	End of Hwy.		222,908
539		1,847,330	282,849	585	Hwy.11/17-Pine Portage-		,
539A	Hwy.64(Field)-Hwy.17(Warren)	1,847,330		303	End of Hwy.Sign		125,355
	Sec.Hwy.539-Tert.Road 805	1 421 250	43,823	586	Hwy.11-End of Hwy.Sign		17,139
540	Little Current-Meldrum Bay	1,431,358	1,010,204	587	Hwy.11/17-Hwy.Ends (Sign)	256,218	206,772
540A	Sec.Hwy.540-Barrie Island Rd.L5-6		118,986	588	Hwy.11/17-Hwy.Ends Sign	135,203	163,246
540B	E.Jct.Sec.Hwy.540/542-W.Jct.Sec		110,200	589	Hwy.102-End of Hwy.(Sign)	100	105,376
3400	Hwy.540	596,067	93,487	590	Hwy.11/17-Sec.Hwy.588		79,097
542	Hwy.6-Sec.Hwy.540/540B(to	,	,	591	Sec.Hwy.589-Ware Twp.		
0.2	Gore Bay)	594,771	642,919		(End of Hwy.)		26,906
542A	Hwy.542-Tehkummah Twp.Rd.			592	Hwy.11(Novar)-N.Jct.Hwy.11	6,462	98,424
	L10-11	2,200	13,907	593	Hwy.61-Sec.Hwy.588	354,100	69,078
546	Hwy.17-Mount Lake	13,944	598,457	594	Dryden-W.Jct Hwy.17	182,976	170,186
547	Hwy.101-Hawk Jct.		42,867	595	Sec.Hwy.597-Sec.Hwy.590	103,217	222,117
548	Hwy.17-Sec.Hwy.548(From N.)	358,591	477,205	596	Hwy.17(Keewatin)-Mtc.Hwy.		
550	Sault Ste.Marie-Gros Cap		81,802		Ends Sign	178,187	260,204
551	Province Bay-Sec.Hwy.540		309,584	597	Cloud Lake RdSec.Hwy.608	41,384	57,200
552	Sec.Hwy.556-Fenwick Twp			598	Sec.Hwy.604-Sec.Hwy.666		37,797
	End of Hwy.	79,764	139,382	599	Hwy.17-Central Patricia	3,694,982	1,115,622

Number	Location Con	nstruction	Maintenance	Number	Location C	onstruction N	Maintenance
600	Jct.Hwy.71-Hwy.11	92,599	512,763	635	Hwy.17-Des Joachims Br. (S.End)	108,786	15,408
601	Dryden-E.Jct.Hwy.17		245,087	636	Hwy.11-Clute Twp.Rd.C4-5		
602	Fort Frances-Emo		287,809		(End of Hwy.)		23,643
503	Hwy.17-Dyment		28,102	637	Hwy.69-Killarney	745,024	667,302
604	Hwy.17-Kenora Airport		47,955	638	Bailey BrHwy.17	418,688	237,570
605	Hwy.17-Rugby Lake (End of Hwy.)	89,686	84,609	639	Hwy.108-Sec.Hwy.546		133,48
607	Hwy.69-Hwy.64		59,837	640	Sec.Hwy.571-Earlton Airport		
607A	Bigwood-Schell's Camp		15,408		Entrance		16,732
508	Hwy.61-Sec.Hwy.595	245,064	344,875	641	Hwy.17-Sec.Hwy.596		67,697
509	Hwy.105-Clay Lake(End of Hwy.)		101,175	642	Sec.Hwy.599-Wellington St	70.011	252.20
510	Hwy.67-Hwy.101		96,779	(42	Hwy.72	79,211	353,20
611	Sec.Hwy.602-Lake Wasaw Rd.			643	Sec.Hwy.584-Cavell Rd.		63,34
	(End of Hwy.)		96,213	644	Hwy.69(Pte.Au Baril)-Pointe Au		5,80
612	Muskoka RegHwy.69		27,049	(45	Baril-School(End of Hwy.)		02.00
613	Sec.Hwy.602-Lake Despair			645	Sec.Hwy.529-Byng Inlet		23,220
	(End of Hwy.)	1,537	457,786	647	Hwy.17-Blue Lake Prov.Park-Stor	e	42,04
514	Hwy.17-MTO Patrol Yard	1 00 4 707	224 402	(40	David Maria Park Hard Int		
	(End of Hwy.)	1,924,787	324,423	648	Dyno Mines EntWest Jct. Hwy.121	129,611	211,410
515	Hwy.71-Clearwater Lake		97,195		(End of Loop)	122,011	211,11
517	Hwy.11(Stratton)-Sec.Hwy.600		110,121	649	Bobcaygeon-Hwy.121		113,62
518	Red Lake-Olsen Mine Rd.		67,711	650	Dane-Hwy.112-Adams Mine-		110,02
519	Hwy.11(Pinewood)-Sec.Hwy.621	2.40	243,943	030	ONR Crossing	180	44,510
520	Hwy.62-Hwy.28	340	234,280	651	Hwy.101-Missanabie-		
620A	Sec.Hwy.504-Sec.Hwy.620	200 451	2,891		CPR Crossing		342,08
621	Hwy.11-end of Hwy.	388,451	331,014	652	Cochrane-Kattawagami R.Br.		839,575
622	Hwy.11B(Atikokan)-Bending	1,129,505	91,057	653	Chenaux-Hwy.17		61,14
(00	Lake Rd.	1,129,303	16,394	654	Sec.Hwy.534-Hwy.11	554,539	138,04
623	Hwy.11-Bush Rd.		238,306	655	Timmins-Hwy.11		382,22
624	Hwy.11-Hwy.66		163,950	656	Sec.Hwy.533-Holden Generating		
625	Caramat-Hwy.11	10,592	22,735		Sta.Ent.		24,91
626	Hwy.17-Marathon	10,392	22,103	657	Hwy.105-Goldpines		30,96
627	Hwy.17-NW Lts. Pukaskwa National Park	16,284	70,627	658	Kenora-Redditt(C.N.R.Sta.)	19,920	133,07
628	Red Rock-Hwy.11/17	10,20	26,827	659	Sec.Hwy.604-Sec.Hwy.658	7,300	110,99
629	Timmins-Timmins Airport		53,962	661	Hwy.144-Gogama		43,03
630	Kiosk-Hwy.17	222,663	185,374	463	Hwy.11-Calstock-C.N.R.Crossin	g	25,17
631	Hwy.17-Hwy.11	4,514,835	,	664	Hwy.72-End of Hwy.		101,46
632	Muskoka RegHwy.141	183,946		665	Hwy.17-Richan-C.N.R. Sta.		95,88
633	Hwy.11-End of Hwy.	100,240	19,375	667	Hwy.129-Sultan		226,01
634	Smooth Rock Falls-Abitibi		17,073	668	Hwy.11-Green Water Prov.Pk.En	t.	67,10
054	Canyon Dam	1,000	374,959	Total Ca	condary Highways	38,292,552	32,873,26

	10try Expenditu	10 0 111	Sirvay	1/00/1/0/		
	IARY HIGHWAYS					
Number	Location	Construction	Maintenance	Location	Construction	Maintenanc
801	Hwy.11-Namewaminikan	20.440		Old Hwy.559 N. of Dillon Rd.		120,93
0.00	Road Bridge	20,449	51,196	Jct. Hanlon RdJct.Hwy. 24-		
802	Kashabowie-End of Hwy. Burchell Lk. Rd.		49,289	Waterloo Ave.		7,63
803	Timmins-Hwy.101-Forks		47,209	New Arterial Rte. Burl. Skyway		102,45
003	(End of Hwy.)		20,696	Old Hwy.6 (Caledonia Bypass)	1/2 700	29,59
804	Hwy.105(Lower Manitou			New Hwy.17, Kenora Bypass Thunder Bay to Kakabeka	163,788	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Falls Dam)		16,707	Northwestern Industrial Rd	339	4,47
805	Sec.Hwy.539A (River Valley)	1,118,558	108,965	Iroquois		27,81
	-Pond Lake (End of Hwy.)			Moosonee Road S'ly.		28,6
807	Sec.Hwy.622-End of Const.	6,313,648			707.45	
810	Sec.Hwy.553-Richie Falls		280,313	Total Access, Industrial & Arterial	737,150	1,455,78
811	Sec.Hwy.527-Weaver R.Br.		222.072	OTHER CATEGORIES		
	(Temp.Br.)		222,872	OTHER CATEGORIES		
Total Ter	rtiary Highways	7,452,655	750,038	Location	Construction	
				Ferry Services		4,046,50
ACCE	SS, INDUSTRIAL & A	RTERIAL		Radio Towers		
Location		Construction	Maintenance	Sidewalks	267,474	
Water an	d Bank Streets		8,831	Storm Sewers		
Old Sec.	Hwy.503 at Irondale		34,502	Lands & Buildings	2,329,604	
Old Hwy	7.11		41,739	Inspection Stations	2,595,263	461,69
Old Hwy	v.11 at Hanna Lake		46,926	Total Other Categories	5,192,341	6,985,46
Old Hwy	v.68 S. of Espanola		84,160			
Old Hwy	v.69 S. of Sudbury	38,270	135,472	Recoverables and Operational		
Old Sec.	Hwy.544 at Windy Lake		189,453	Support (sundry unallocated		
Old Hwy	v.17 Heyden		23,815	Dist. Office Admin., Engineering		
Old Hwy	v.17 at Rossport		14,159	Buildings, Inventory Charges etc.)	(56,432,531)	47,043,98
Jct. Hwy.11 to Rainy Lake			4,507	Total Overhead	(56,432,531)	47,043,98
Jct. Hwy.	96 to Dawson Point		17,009	Total Highways	277,001,748	<u>-</u>
Old Hwy.17 (MacNicol Twp.)			5,901		2, 1, 7002,710	
Old Hwy	.17 (Kirkland Twp.)		19,013	UNINCORPORATED TO	WNISHIPS	
Old Hwy	.11 at Sunshine		8,942	Location	Construction	Maintonana
Old Hwy	.11-Shabaqua Loop		6,707	Unincorporated Townships	3,084,000	
Old Hwy	:.17-Raith Loop		2,981	Less Recoveries	(348,000)	
_	. in Foleyet		2,565	-	(040,000)	
	entre to Sec. Hwy. 658		72,547	Total Unincorporated Townships	2,736,000	5,772,10
	at Aubrey Falls		11,368			
	/53 to Hwy.2-Paris		51,226	OTHER MUNICIPAL		
	.71 at Nestor Falls		1,393	Location	Construction	Maintenanc
	:.105-N. of Hwy.17		18,111	Development Roads	6,620,400	
Old Sec.			9,901	Connecting Links	25,803,000	2,930,600
	ld Rd. Jct. Hwy.401		14,253	Less Recoveries	(1,344,300)	
	.17 Boys Twp.		1,803	Total Other Municipal	31,079,100	2,930,600
Old Sec.			18,567	Total Municipal	33,815,100	8,702,700
	Hwy.584A		12,668		33,013,100	0,, 0=,, 0.
	.144 at Benny		14,280	AIRPORTS		
	.11-Twp. Of Grenfell		13,360		Comptension	Maintanana
	.560-Chester Twp.		21,591	Location Airports	Construction 8,465,300	4,550,400
	.112-Otto Twp.	15.051	5,606	Less Recoveries	(3,603,300)	(556,600
	Bypass(S.W. Sec.)	15,851	93,568	Less recoveres	(3,003,300)	1330,000
	Hwy.592-Novar		6,401	Total Airports	4,862,100	3,993,800
	.11 to Burk's Falls	171.050	6,401			
	Expwy.(Windsor)	171,858	10.100			
	wy.622-Atikokan .3-Thru. St. Thomas	340,456	10,122		Construction	Maintenance
		6,588	4.000	Total Expenditure	315,678,948	263,196,141
Old Flwy	.581-Remi Lake Rd.		4,008			





Ministry of Transportation

CAZON DT - AS6

Ministry of Transportation Annual Report

1989 - 1990

























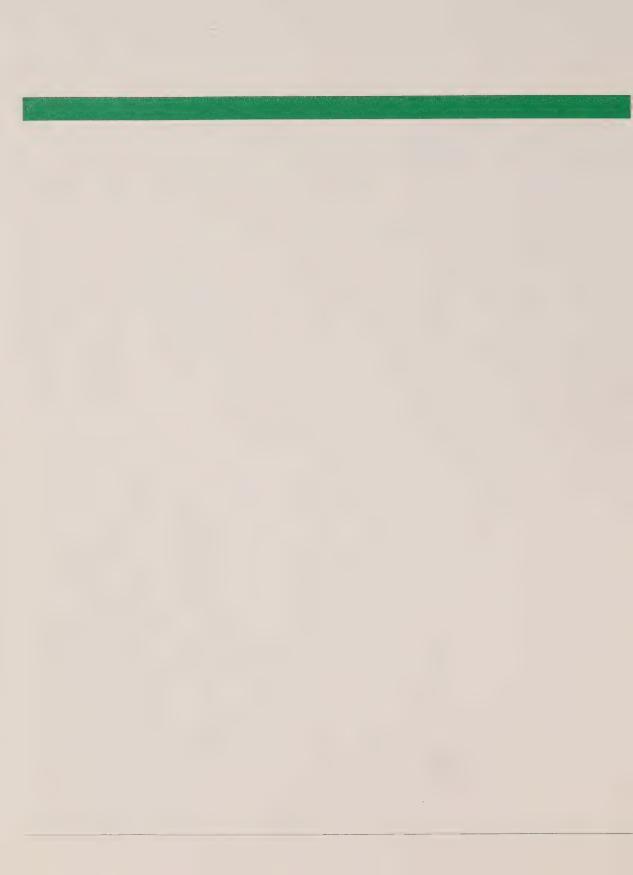
Contents

MTO and the Economy	1
Go Transit	3
MTO and Partnerships	7
MTO and People	10
MTO and the Future	15
MTO Expenditures	16
Organizational Structure	17

Copies of this annual report are available at \$2.50 per copy from Publications Ontario 880 Bay Street Toronto, Ontario M7A 1N8 Telephone (416) 326-5300 Toll free long distance 1-800-668-9938 Cheques or money orders should be made payable to the Treasurer of Ontario and payment must accompany order ISSN 0843-4042









To his Honour the Lieutenant Governor in Council

May it Please Your Honour:

It is my pleasure to present to Your Honour the annual report for the Ministry of Transportation for the year 1989 - 1990.

The Honourable Ed Philip

Minister



Ontarians enjoy a standard of living envied by people around the world. Ontario's prosperity and quality of life are attributable in part to the transportation system that serves its people and stimulates its economy.

MTO AND THE ECONOMY

There are more than 6 million drivers in Ontario.

As new markets open up in North America and around the globe, Ontario must be ready to compete as never before. This requires a well-maintained, integrated transportation system that is safe, dependable, effective, efficient and environmentally sound.

Since 1984, Ontario freeway travel has increased by 35.2 per cent.

In 1989, \$2 billion was allocated to a five-year Transportation Capital Program designed to accelerate several major highway and public transit projects. The program included \$1.2 billion for provincial highways; \$200 million for municipal roads; \$400 million for GO Transit and \$200 million for municipal transit. The allocation was projected to produce some 35,000 person years of employment for the construction trades, its suppliers and services.

Vehicle registration fees accounted for more than \$500 million in provincial revenues last year.

In terms of geographic distribution, \$1.25 billion was earmarked for the Greater Toronto Area (GTA); \$640 million for the rest of southern Ontario and \$120 million for northern Ontario.

Provincial Highway projects made possible by the Transportation Capital Program included:

- Accelerated construction of the new Highway 407 Bypass around Metro Toronto;
- o Widening Highway 400 from Highway 401 to north of Highway 7;
- o Filling in the "missing links" in Highway 403 from Oakville to Burlington and Ancaster to Brantford;
- Extending the Highway 401 core/collector system East of Metro Toronto between Neilson Road, Scarborough and Brock Road, Pickering and West between Highway 410 and Mavis Road, Mississauga;
- Extending Queen Elizabeth Way widening from Highway 20 to High way 406 near St. Catharines; and

o Constructing Highway 416 to connect the Ottawa-Carleton region to Highway 401.



Apart from the Transportation Capital Program, work continued on a number of other major provincial highway projects, namely:

- o Upgrading and expanding Highway 410 north from Highway 401;
- o Expanding the E.C. Row Expressway and widening major arteries in Windsor to improve a vital connecting link between Ontario and Michigan;
- o Widening the Ottawa Queensway to six lanes; and
- o Constructing the Highway 17 Kenora Bypass.

From 1984 to 1989, maintenance expenditures per kilometre of highway rose by 15.9 per cent.

Over the same period construction expenditures per kilometre rose by 48.5 per cent.

MTO's investment of more than \$280 million on capital construction projects has generated 10,000 person years of employment and increased the Gross Provincial Product by \$373 million.

- o Highway 401 widening from Neilson Road east to Brock Road;
- o Third Line Road Interchange on the Queen Elizabeth Way;
- Widening and median barrier installation on Highway 401 between London and Woodstock;
- o Four-laning construction on Highway 69 from Highway 12 at Waubaushene to MacTier;
- o Highway 17 south-east Bypass at Sudbury;
- o Construction of a Parry Sound bypass on Highway 69;
- o Addition of passing lanes on Highways 17 and 69;
- o Rehabilitation on Highway 401 from Wymans Road east to Highway 41 for 16.9 Kilometres.

GO TRANSIT

Peak period traffic studies have demonstrated that increased use of GO Transit services significantly reduces road congestion and air pollution.

When it started in 1967 on one rail line, GO (Government of Ontario) Transit carried some 2-2.5 million passengers. In 1989-90, GO ridership reached 34-34.5 million commuters annually, on six rail and seven bus routes.

This marked increase was due to rapid service expansion to keep pace with the population growth of the Greater Toronto Area, which includes Metro, York, Peel, Durham and Halton. During the late 1980s, the GTA grew by about 65,000 residents annually, which is comparable to adding a city the size of Kingston to the area every year.

To accommodate this increasing number of commuters, a number of initiatives were undertaken to expand and improve GO services. These improvements included:

- o Forty-two new locomotives (24 delivered), and 262 bi-level passenger cars to increase the number of trains;
- o Addition of a round-trip train to Oshawa;
- Possible two-way service for the Milton, Georgetown, Richmond Hill and Stouffville lines (under negotiation with the two national rail ways);
- o Fare and service integration with virtually all municipal transit

systems which feed GO Rail to make the service more convenient and affordable for its riders.

Road Transportation

By the year 2000, free trade is expected to double truck traffic volumes at major Canada - U.S. border crossings.

Ontario highways carried 70 per cent of all goods moved through the province in 1989-90. With transportation accounting for some 30 per cent of the final price of most goods and services, an efficient transportation network is necessary for Ontario's continued economic success.

In 1989-90, the trucking industry generated more income than all other transportation modes combined. Over 200,000 Ontarians earned their living directly from the trucking industry.

The Motor Carrier Policy Office was directly involved in a broad range of issues and policy developments related to the concerns of truckers including the "Trucking Industry Adjustment Committee" and the "Truck Transportation Advisory Committee".

An "Intercity Bus Fact-Finding Study" was completed in conjunction with the Ontario Motor Coach Association and progress continues toward a provincial action plan on the transportation of disabled persons. Progress was also made on the development of an overall strategy for clarifying the roles of municipal transit operators and intercity bus operators on the provision of urban and regional bus services; the office worked closely with the Ontario School Bus Operators' Association in a public safety campaign; formulated the ministry's response to the federal government's strategy on drug and alcohol testing in the transportation section and initiated a review of the future role of the Ontario Highway Transport Board.

Strong orientation of Ontario's strong trade ties with the U.S. coupled with the potential for a Canada-U.S.-Mexico trade agreement underscores the need to protect the competitiveness of Ontario transport operators from out-of-province operators. Although interprovincial and international truck transportation is a federal matter, the Ministry acts in a strong advisory capacity.

New standards were designed to help Ontario's truck transportation industry to remain competitive. Truckers would be allowed the same volume maximums in Ontario as in the Western Provinces, Quebec and many American states.

MTO continues to work with the ministries of Industry, Trade and Technology and Treasury and Economics to study cost competitiveness in the Ontario transborder trucking market.

Rail Transportation

The federal government's VIA Rail passenger service put considerable pressure on provincial governments to pick up the slack. One response of the Ontario and Quebec governments was to set up the Ontario/Quebec Rapid Train Task Force to study and make recommendations on the feasibility of a high-speed rail service in the Windsor-Quebec City corridor.

The Ministry of Transportation Technology and Energy Branch, its Rail and Advanced Transportation Systems Office and the Provincial Transportation Division's Rail office provided input to the task force.

Air Transportation

Overcrowding, both in the skies and in the passenger terminals at Pearson International Airport in Metro Toronto continued to be a major problem.

MTO in cooperation with the Ministry of Northern Development, continued an ongoing program of building and maintaining remote airports. Four new remote airports were built at Ogoki Post, Kingfisher Lake, Peawanuck and Muskrat Dam.



The Remote Northern Transportation office of MTO's Northwestern Region operates and maintains airports providing essential service to 22 remote communities.

Marine Transportation

The Ministry supported 12 ferry systems with a total of 20 vessels serving the Kingston area of Lake Ontario, Pelee Island and the Toronto Island.

MTO spent more than \$8 million on operating costs and subsidies for Ontario ferries, which served 3 1/2 million passengers in 1989-90. That total included permanent and seasonal residents, tourists and visitors and is about equal to the number served by Marine Atlantic on the east coast of Canada, although the seagoing vessels logged many more miles. Ontario ferries also transported about 750,000 cars and trucks during the year.



Of the 3.5 million travellers, about half the total was recorded by the Kingston district ferries, with the Toronto Island and Island Airport services just behind.

The Ministry actively supported shippers' efforts to maintain traffic and revenue on the Great Lakes-St. Lawrence Seaway System in the face of falling demand, MTO identified a number of costsaving measures in the way grain is moved through the system.

The Ministry signed a Memorandum of Understanding with the State of Michigan to address water-borne trade issues.

The Changing Marketplace

With the move to Free Trade and the changing political climate around the world, the Ministry prepared to do its part to help Ontario gear up for the most challenging competition it has ever encountered.

On the international front, MTO helped a number of Ontario manufacturers and transportation suppliers gain significant offshore contracts in Thailand, Singapore, Hong Kong, Spain and Turkey.

MTO AND PARTNERSHIPS

The Ministry of Transportation continued to espouse the principle that the transportation system can function effectively only through a tri-level partnership.

Provincial-Federal

There are 1 million more drivers on Ontario's roads today than in 1981.

The partnership between the Ministry of Transportation and Transport Canada worked well in such diverse fields as the implementation of the National Safety Code for Truck and Bus Operators. It was less effective in the federal abandonment of some VIA Rail passenger services and obtaining a federal financial commitment to eliminate dangerous level railway crossings.

Through consultation with the Canadian Council of Motor Transport Administrators and the American Association of Motor Vehicle Administrators, the ministry strengthened the vital links between Ontario and other jurisdictions in Canada and the United States. The ministry continues to work with a variety of organizations to develop a sense of awareness and commitment to equity on transborder trucking issues.

Provincial-Municipal

In partnership with the University of Toronto and local municipalities, MTO is providing member communities in the Greater Toronto Area with a central data base to promote common studies and provide a more concise understanding of the area's transportation issues.

Throughout the year, MTO provided expertise and financial support for transportation operations in all communities - from remote northern settlements to the Greater Toronto Area.

The Municipal Roads Program subsidizes all of Ontario's 886 municipalities for road and bridge maintenance and construction projects.

Almost \$636 million was allocated in subsidies for 136,000 km of municipal roads.

MTO cooperated with municipalities by integrating urban and inter-urban transit services. Last year, MTO allocated funds for new bus terminals in

Brampton and Bramalea and was instrumental in the restoration of historic rail terminals in Orillia and Napanee.

Last year, the Municipal Roads Program contributed \$2.2 million worth of development road project funding to new community/industrial developments.

In addition, MTO provided its expertise to several municipalities in the installation of systems which locate the position and monitor the progress of every vehicle in the local transit network. This is beneficial to dispatchers and system managers alike.

As well, MTO provided funding and technical advice for the building of four new transit garages in Hamilton-Wentworth, Ajax, Ottawa (articulated garage at St. Laurent) and Toronto (Hillcrest garage) and the initiation of additional garage construction in Mississauga, Brampton, Ottawa and St. Catharines.

The GTA (Greater Toronto Area) Transit Improvement Group was established by MTO to develop a working dialogue between the province, the regions of Durham, Halton, Peel, York, Metropolitan Toronto and major transit operators.

Regional Development

The Ministry played a partnership role in development projects in every one of Ontario's regions.

Over \$330 million was committed to relieve congestion and to provide safer highways throughout Eastern and Northern Ontario. Plans for these areas included:

- Expanding Highway 69, including twinning the existing highway between Waubaushene and MacTier, and constructing a new route from MacTier to the Parry Sound Bypass;
- o Accelerating the rehabilitation of Highway 17 west of Hagar and constructing passing lanes west of North Bay;
- o Linking Highway 17 from the Sudbury Southwest Bypass at Highway 69, east to Highway 17, west of Coniston;
- o Twinning existing Highway 11 between Callander and Powassan, including four laning and realignment from Huntsville to Powassan;
- o Constructing interchanges on Highway 11 at Highway 60 intersection and Muskoka Road 3;

MTO spends 30 per cent more per capital on capital expenditures in Northern Ontario than in Southern Ontario. The Northern Ontario Tourist Information Centres Enhancement (NOTICE) program provides funding for the construction and improvement of major roadsides rest stops throughout northern Ontario.

- o Constructing the Kenora Bypass on Highway 17 in Northwestern Ontario; and
- Four-laning Highway 35/115 from Peterborough to Highway 401 by 1992.

A number of programs were designed specifically for the North. These included:

- o Providing shippers in Northern Ontario with access to timely trans portation rate and service information; and
- o Improving air transportation to the North by opening new remote airports at Kingfisher Lake, Muskrat Dam, Ogoki Post and Peawanuk.



The Municipal Roads Branch was moved to Timmins, continuing the decentralization program which began with the transfer of Licensing Operations to Kingston. Like its predecessor, the Timmins move produced several immediate and long-term advantages, such as creating jobs for local residents, providing a stimulus to the local economy and forgoing a closer relationship between important branches of the Ministry and the people it serves.

The Ministry's five regional headquarters, 18 district offices and 68 driver and vehicle centres continued their tradition of service to their regions in construction, maintenance and customer relations. Central Region com-

pleted its move to the new Atrium Tower at the Downsview complex.

Provincial-International

The Ministry conducted studies on international border crossings between Canada and the U.S. and signed the Memorandum of Agreement on maritime trade issues, with the state of Michigan.

Visiting delegations of foreign transportation officials were given the benefit of MTO expertise in construction and transportation technology.

MTO AND PEOPLE

The Ministry expanded the variety of services it offers for the safety, violation and special needs of nearly 10 million Ontarians.

More than 95 per cent of all Ontarians over 18 years of age used the highway system this past year.

More than 11 per cent of Ontario's population is over age 65, a figure that will reach 25 per cent by the year 2026.

The number of people travelling on vacation or business within Ontario's borders increased by almost eight per cent. The leisure travel trend kept on growing, as people continued retiring earlier and better health and working people took shorter, but more frequent vacations.

Between 1985 and 1989, visits to Ontario by tourists from other provinces increased by 78.4 per cent.

People With Special Needs

The Ministry continued working toward increased transportation options for all Ontarians.

In its second year of a five-year program, MTO allocated \$50 million towards the enhancement of specialized transit services for disabled persons.

The Ministry supported initiatives to help taxi cab operators buy vehicles which can accommodate passengers in wheelchairs. At Pearson International Airport, six accessible limousines went into service.

Ontario supports transit services for the disabled in more than 60 municipalities.

Represented on the Federal/ Provincial/Territorial Committee on Road Transportation for Disabled Persons, MTO offers advice to the federal government and other provincial ministries on issues affecting transportation for disabled persons. Projects designed to demonstrate special features which improve accessibility to conventional transit continued or began in six municipalities and at GO Transit, with the province providing 90 per cent of the funding. Some of the accessibility features being added to public transit services included:

- "Kneeling" buses for disabled or frail elderly people unable to climb normal bus steps;
- o Angled single seats with handgrips, which would be designated for the priority use of disabled riders;
- o Audible stop signals;
- o Better lighting;
- o Public address systems; and
- o Stop signs that light up for the hearing impaired.

The Ministry continued to look at other ways to improve transportation access for the 14 per cent of the population with mobility problems.

Legislation was passed to inaugurate a universal portable parking permit for disabled persons to replace municipal permits licence plates bearing the disabled symbol.

There has been a marked increase in the number of drivers age 65 and over (more than 23.1 per cent over four years) to more than 600,000 in 1988.

Technology Serving People

MTO continued to work toward a 1990 launch of the most advanced electronic freeway traffic management system in North America on Highway 401 in Metro Toronto. The system is designed to better manage congestion, improve safety and facilitate movement. A combination of overhead changeable message signs, in-ground traffic sensors and closed-circuit television cameras, it is directed from a control room in the new Atrium Tower at Downsyiew.

To help Ontario maintain a leading edge in the area of transportation technology the government allocated almost \$5 million to fund research and development projects.

MTO awarded a contract for construction of an information and rest area complex on Highway 401 in Mississauga. Designed to meet the increasingly specific needs of the travelling public, the complex will provide comprehensive tourism information and business facilities, including private work stations, conference rooms, cellular phone and facsimile, as well as refreshments and fuelling service for 28 vehicles at a time.

MTO's Chemicals Section provided testing and evaluation of 3,700 items, including structural steel coating and traffic paint.

One such project was wide area vehicle monitoring which uses satellite communications and long-range electronic navigation systems to track the movement of trucks and their cargo to any part of North America. Dispatchers can adjust schedules when necessary and communicate with drivers in an emergency.

The wide area vehicle monitoring system was installed in more than 1,000 Toronto Transit Commission surface vehicles and resulted in increased passenger and operator safety, service improvements and cost savings.



MTO's Bituminous Section provides the Ontario hot mix (road surfacing) industry with materials testing which is unavailable through any other organization and is involved in ongoing testing and evaluation of a variety of new road surfacing products.

Similar projects improved the efficiency of transit operations in other Ontario cities.

Meanwhile new techniques were developed for the planning, design and evaluation of traffic management systems. In conjunction with Queen's University in Kingston, MTO developed a new traffic simulation model which generated interest worldwide. The first of its kind, this model can simulate actual traffic conditions and advise motorists of alternate routes.

Ontario's vehicle population increased from 3 million in 1970 to 5 million in 1985, an increase of 72 per cent over 15 years. The Demonstration Project Program provided \$380,000 for research and development of new and innovative products and processes relating to transportation. More than \$5 million was allocated in 1990 towards demonstration projects which assist municipalities that introduce new or enhanced transit services, including alternative-fuel buses and outdoor transit vehicle storage.

The Environment

The Ministry of Transportation maintained its commitment not to build new roads or initiate new programs without first assessing environmental impact.

In conjunction with the Ministry of the Environment, MTO has initiated a study to categorize wastes from road construction and maintenance and develop sound waste management strategies.

MTO has signed a protocol with the Ministry of Culture and Communications on the handling of archaeological interest in highway planning, design and construction.

MTO subsidized three demonstration fleets of urban buses running on natural gas and helped one trucking company to do likewise. More than 50 of these buses run on regular routes in Hamilton, Mississauga and Toronto.

The Ministry expanded its own fleet of natural gas and propane vehicles. MTO continued testing alternative fuels which burn cleanly, cost less, are plentiful and reduce environmental impact.

MTO experimented with calcium magnesium acetate (CMA) as an environmentally-friendly alternative to salt for snow and ice control.

MTO has entered into discussions with the Ministry of Natural Resources and the Federal Department of Fisheries and Oceans to implement a nonet-loss of habitat policy at MTO. The ministry has also reached an agreement with the Canadian Wildlife Service on protection of migratory birds during bridge rehabilitation.

"Stash the Trash" cans were provided for the convenience of the travelling public to promote a cleaner roadside environment.

As part of its efforts to reduce pollution of surface and ground water, MTO has initiated studies of the quality of highway runoff during storms and investigated pollution control technologies available.

Safety

Last year, more than 6,800 drivers were suspended for impaired driving.

Safety remained the number one priority of the Ministry of Transportation.

To achieve that objective MTO launched several safety initiatives. A major seat belt campaign was launched in 1989 in cooperation with the police forces of Ontario, with the ultimate objective of increasing seat belt usage to 90 per cent in the 1990s.

Maximum speeding fines were tripled, all other HTA fines were increased and a review of the demerit point system began.

A program was developed which would require those convicted of repeat impaired driving offences to seek treatment and produce proof of having effectively dealt with their problem before being allowed to drive again. Changes to the Highway Traffic Act made bicyclists more accountable for



their actions on the road. Cyclists must identify themselves to police when asked, and can now be charged with offences under the Highway Traffic Act. They are also now responsible for having adequate brakes on their bicycles.

In cooperation with the Ontario Medical Association, manufacturers and distributors, MTO launched a campaign to promote the use of safety helmets by bicylists of all ages.

Under the Transportation Capital Program, construction of median safety barriers and the paving of highway shoulders was accelerated at selected locations to address the problem of cross-median accidents.

The National Safety Code for Truck and Bus Operators went into effect. It provided for limits on hours worked for drivers, pre-trip inspection on-site and on-the-road inspections and examinations to certify drivers of all vehicles equipped with air brakes.

A national computer exchange network which can instantly transfer driver licence and registration information among all 10 provinces went into effect.

Last year, MTO's Southwestern Region reached more than 3,500 members of the public and industry during presentations focusing on rules and regulations.

In Northern Ontario, passing and truck-climbing lanes were constructed. In Southwestern Ontario, median barriers were installed and the sixlaning of Highway 401 between London and Woodstock was accelerated.

MTO's Roadway Safety Committee indentifies roadside safety issues and priorities, establishes long-range criteria for roadway safety research and develops and monitors annual roadway safety research workplans.

A law was introduced to prohibit adults from carrying young children on their laps or in the cargo compartments of station wagons, pickups and vans.

MTO continued to explore other avenues in the interest of safety for all Ontarians. The Ministry's goal is the safest possible road system, shared by road users educated to feel just as strongly that safety comes first.

Over the past year, the Licensing and Control Branch has received more than 825,000 public inquiries and completed 16.1 million vehicle and 6.6 million driver transactions, generating revenues of 8627.6 million for the 1989 90 fiscal year.

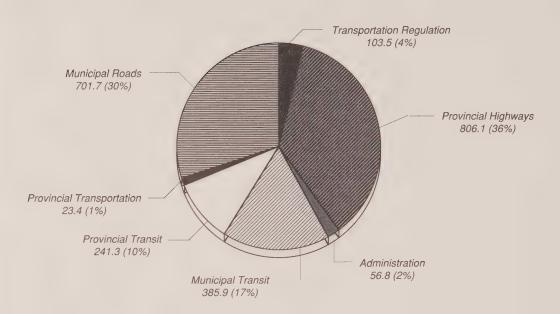
MTO AND THE FUTURE

The Ministry of Transportation will continue to develop initiatives to promote the safe movement of people, goods and services across the province. This commitment has been a tradition at MTO, a tradition that will be carried forward from this latest year of progress into the new decade and on into the 21st century.

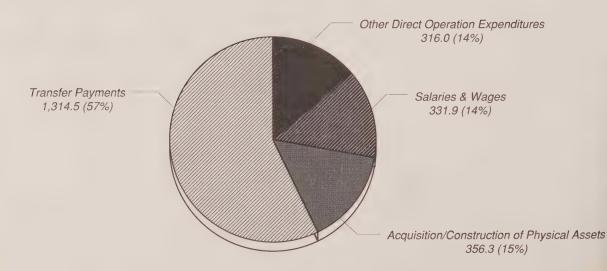
Ministry Expenditures 1989-90 (\$Millions)

TOTAL \$2,318,725,270

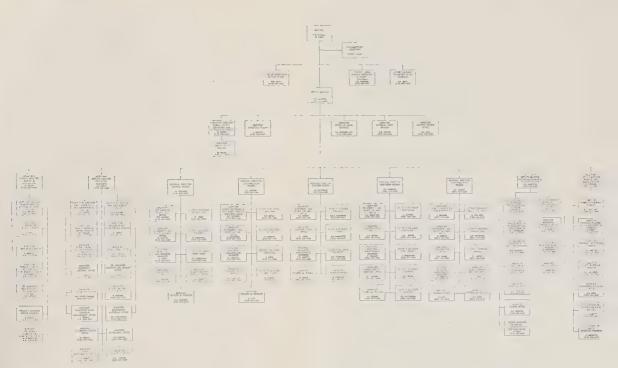
By Program



By Standard Account









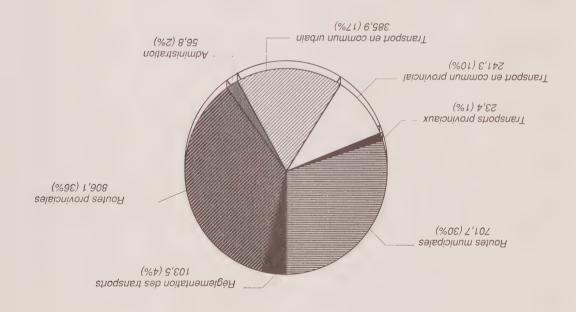




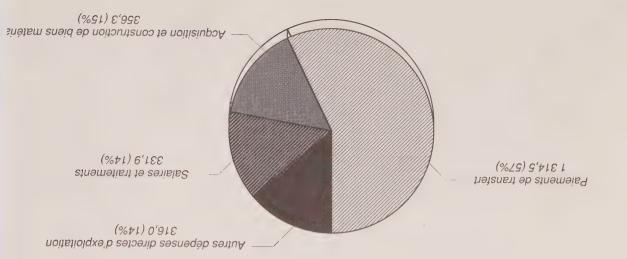
DÉPENSES DU MINISTÈRE EN 1989-1990 (en millions de \$)

TOTAL: 2318 725 270 \$

Раг ргодгатте



Par compte type



le public aussi bien que l'industrie privée avec les lois et les règlements qui sont sous la responsabilité du ministère. Ces présentations ont permis de rejoindre plus de 3 500 intervenants.

Dans le Nord de l'Ontario, on a construit des voies de dépassement et des voies auxiliaires pour la circulation lente. Dans le Sud de l'Ontario, on a construit un terre-plein sur l'autoroute 401, et on a accéléré l'élargissement à six voies entre London et Woodstock.

Le Comité de la sécurité routière du ministère détermine les questions et les priorités en matière de sécurité routière, établit les critères à long terme pour la recherche dans ce domaine et il élabore et surveille les plans annuels des travaux de recherche sur la sécurité routière.

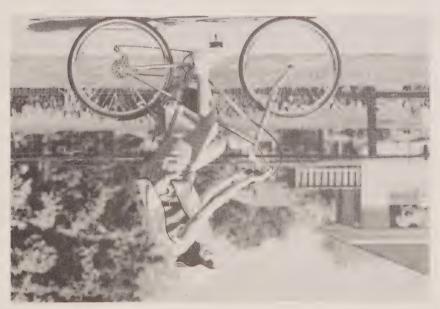
On a déposé un projet de loi qui interdirait aux adultes de transporter de jeunes enfants sur leurs genoux ou dans le compartiment arrière des autos familiales, des pick-up et des fourgonnettes.

Le ministère continue d'étudier de nouveaux moyens d'accroître la sécurité des Ontariennes. Son but est d'offrir un réseau routier sécuritaire que possible et de s'assurer que les conducteurs ont appris eux aussi à accorder la priorité à la sécurité.

LE MINISTÈRE ET L'AVENIR

Le ministère des Transports de l'Ontario continuera d'élaborer des initiatives afin d'encourager les déplacements sécuritaires de la population, des marchandises et des services dans toute la province. Pour le ministère, cet engagement est une tradition qui s'est perpétuée au cours de cette année de grands progrès, et qui se poursuivra tout au long de la prochaine décennie, jusqu'au XXIº siècle.

les changements apportés au Code de la route rendent les cyclistes plus responsables de leurs actes sur la route. Ces derniers doivent s'identifier lorsque la police le leur demande et sont également tenus d'avoir des freins appropriés sur leur bicyclette.



En collaboration avec l'Association des médècins de l'Ontario, les fabricants et les distributeurs, le ministère a mené une campagne pour encourager les cyclistes de tout âge à porter un casque de sécurité.

En vertu du Programme d'immobilisations relatives aux transports, on a accéléré la construction de glissières de sécurité sur terre-plein et le pavage des accotements des routes à des endroits bien précis pour remédier au problème des véhicules qui traversent les terre-plein pendant un accident.

Le Code canadien de sécurité pour les camions et les autobus est entré en vigueur. Il limite le nombre d'heures de travail des conducteurs, prévoit l'inspection quotidienne des véhicules et l'inspection sur place et sur la route des chauffeurs et des véhicules, ainsi que des examens de certification pour les conducteurs de véhicules dotés de freins à air comprimé.

Un réseau national d'échange informatique a été mis sur pied. Il peut transmettre instantanément des renseignements sur les permis de conduire et les plaques d'immatriculation entre les dix provinces et les deux territoires.

L'an dernier, le personnel des bureaux de la région du Sud-Ouest du ministère des Transports a organisé des présentations afin de familiariser

Au cours de l' année précédente, la Direction des permis et de l'immatriculation a répondu à plus de 825 000 demandes de renseignements du public et a tions relatives aux véhicules et 6,6 millions de transactions relatives aux véhicules et relatives aux conducteurs, ce qui a relatives aux conducteurs, ce qui a généré des recettes de 627,6 millions de dollars pour l'exercice financier 1989-1990.

Le ministère a subventionné la mise sur pied de trois parcs expérimentaux d'autobus urbains fonctionnant au gaz naturel et a fourni de l'aide à une compagnie de camionnage pour le même genre de projet. Plus de 50 de ces autobus circulent régulièrement sur les routes d'Hamilton, de Mississauga et de Toronto.

Le ministère a augmenté le nombre de ses véhicules fonctionnant au gaz naturel et au propane. Il poursuit ses essais pour trouver d'autres carburants dont la combustion serait propre et les coûts d'exploitation moins élevés, qu'on trouverait en abondance et qui n'auraient pas de conséquences néfastes pour l'environnement.

Le ministère a fait l'essai de l'acétate calcium-magnésium, un produit qui ne nuit pas à l'environnement, pour remplacer le sel utilisé pour faire fondre la neige et la glace.

Le ministère a entamé des discussions avec le ministère des Richesses naturelles et avec Pèches et Océans Canada pour mettre en oeuvre une politique qui n'encoure aucune perte nette d'habitat. Il a également signé un accord avec le Service canadien de la faune sur la protection des oiseaux migrateurs au cours de la réfection des ponts.

Dans le cadre de ses efforts déployés afin de réduire la pollution terrestre et la contamination des eaux souterraines, le ministère a entrepris des études sur la nature des écoulements provenant des autoroutes au cours de tempêtes et a poursuivi des recherches dans le but d'identifier les technologies de dépollution disponibles.

Sécurité

La sécurité est demeurée la priorité principale du ministère des Transports de l'Ontario.

Afin d'atteindre cet objectif, le ministère a lancé plusiers initiatives portant sur la sécurité. En 1989, de concert avec les services policiers de l'Ontario, le ministère a mené une importante campagne dont le but premier était d'atteindre un taux d'utilisation de la ceinture de sécurité de 90 pour 100 dans les années 1990.

Les contraventions maximales pour excès de vitesse ont triplé, toutes les autres contraventions assujetties au Code de la route ont augmenté et on a commencé à réviser le système de points de démérite.

On a développé un programme en vertu duquel les récidivistes de la conduite avec facultés affaiblies verraient leur permis de conduire suspendu jusqu'à ce qu'ils soient en mesure de prouver qu'ils ont entrepris une démarche thérapeutique en vue de régler leur problème. D'autre part,

L'année dernière, plus de 6 800 conducteurs ont vu leur permis de conduire suspendu parce qu'ils conduisaient avec des

On a installé un système de contrôle des véhicules sur une grande étendue dans plus de 1 000 véhicules de surface de la Commission de transport de Toronto, ce qui a permis d'accroître la sécurité des chauffeurs et des passagers, d'améliorer le service et de réduire les coûts.

D'autres projets de ce genre ont amélioré l'efficacité des services de transport en commun dans d'autres villes de l'Ontario.

Le contrôle des véhicules sur une grande étendue était un de ces projets. On y utilise la communication par satellite et un système de navigation à longue portée pour suivre la trace des camions et de leurs cargaisons dans toute l'Amérique du Nord. Les expéditeurs peuvent ajuster leurs horaires lorsque nécessaire et communiquer avec les chauffeurs en cas d'urgence.

On a également élaboré de nouvelles techniques pour la planification, la conception et l'évaluation de systèmes de gestion de la circulation. En collaboration avec l'Université Queen's, à Kingston, le ministère a élaboré un nouveau modèle de simulation du trafic qui a intéressé beaucoup de gens dans le monde entier. Le premier en son genre, ce modèle peut simuler les conditions de la circulation et informer les conducteurs des autres routes qu'ils peuvent prendre.

Le Programme de démonstration de technologies a fourni 380 000 \$ pour la recherche et le développement de produits et de procédés nouveaux et innovateurs se rapportant aux transports. En 1990, on a accordé plus de cinq millions de dollars pour des projets de démonstration destinés aux municipalités offrant de nouveaux ou de meilleurs services de transport en commun, y compris des autobus à carburants de remplacement et des garages pour les véhicules de transport en commun.

L'environnement

Le ministère des Transports de l'Ontario a tenu son engagement de ne pas construire de nouvelles routes ou de lancer de nouveaux programmes sans en avoir au préalable évalué les conséquences pour l'environnement.

En collaboration avec le ministère de l'Environnement, le ministère a entrepris une étude pour trier les déchets provenant de la construction et de l'entretien des routes et élaborer de bonnes stratégies de gestion des déchets.

Le ministère a signé un protocole d'entente avec le ministère de la Culture et des Communications sur la façon de traiter les sites d'intérêt archéologique lors de la planification, de la conception et de la construction des routes.

La Section des produits chimiques du ministère a assuré la mise à 3 700 produits, notamment le revètement pour l'acier de construction et la peinture de signalisation routière

de Toronto. Ce système est conçu pour réduire les embouteillages, sméliorer la sécurité et faciliter les mouvements de circulation. Il comprend des panneaux de signalisation à messages variables, des détecteurs de circulation situés dans la chaussée et des caméras de télévision en circuit-fermé. Le centre nerveux de ce système est situé dans la salle de contrôle de la nouvelle tour Atrium, à Downsview.

Afin d'aider l'Ontario à demeurer en tête dans le domaine de la technologie des transports, le gouvernement a octroyé près de cinq millions de dollars

En 1970, on comptait trois millions de véhicules en Ontario. Ce 1985, soit une hausse de 72 pour 100 en 15 ans.

pour financer des projets de recherche et de développement.

La Section des matériaux bitumineux offre aux industries ontariennes fabriquant le mélange à chaux (revêtement de routes) un service de contrôle des matériaux, ce que d'autres organismes ne fournissent pas. Elle participe aussi à la mise à l'ésasi et à l'évaluation de divers nouveaux produits utilisés pour le revêtement des routes.

Le ministère a accordé un contrat pour la construction d'un centre d'information et d'aires de repos au bord de l'autoroute 401 à Mississauga. Conçu pour satisfaire aux besoins grandissants et particuliers des voyageurs, ce centre comprendra un bureau d'information touristique, des installations pour les gens d'affaires, avec des postes de travail privés, des salles de conférences, un télèphone cellulaire et un télècopieur, ainsi que des services de rafraîchissements et une station d'essence pouvant ascencillir 28 véhicules en même temps.

Au cours de la deuxième année d'un programme quinquennal, le ministère a octroyé 50 millions de dollars pour l'amélioration de services de transport en commun spécialisés pour les personnes handicapées.

Le ministère a encouragé des initiatives pour aider les propriétaires de taxis à acheter des véhicules qui peuvent accueillir des passagers en chaise roulante. À l'aéroport international Pearson, on a mis en service six limousines accessibles aux personnes en chaise roulante.

Dans six municipalités et au Réseau GO, on a poursuivi ou commencé la mise sur pied de projets conçus pour démontrer les caractéristiques particulières qui améliorent l'accès au transport en commun traditionnel. Ces initiatives ont été rendues possibles grâce à l'aide financière fournie par la province et couvrant 90 pour 100 des coûts. Elles comprennent, entre autres:

- des autobus à plancher surbaissé pour les personnes handicapées ou les personnes âgées fragiles qui ne sont pas capables de monter les marches normales des autobus;
- o des sièges simples inclinés, avec poignées, qui seraient réservés aux passagers handicapés;
- o des signaux d'arrêt audibles;
- o un meilleur éclairage;
- o des systèmes de sonorisation; et
- des panneaux d'arrêt qui s'illuminent pour les personnes atteintes de surdité.

Le ministère poursuit ses recherches afin de trouver d'autres façons d'améliorer l'accès aux moyens de transport pour les 14 pour 100 de la population ayant des problèmes de mobilité.

On a adopté des règlements pour la délivrance d'un permis de stationnement portatif pour les personnes handicapées afin de remplacer les permis municipaux et les plaques d'immatriculation provinciales portant le symbole des personnes handicapées.

La technologie au service de la population

Le ministère a continué de travailler au lancement, en 1990, du système électronique de gestion de la circulation autoroutière le plus avancé en Amérique du Nord sur le tronçon de l'autoroute 401 qui traverse la région

les services de transport en handtcapées dans plus de handicapées dans plus de

5 80uvernement ontarien applie

Le nombre de conducteurs âgés de plus de 65 ans a augmenté de Jaçon considérable (plus de 23,1 pour 100 en quatre ans) pour atteindre 600 000 en 1988.

locaux; elle a aussi stimulé l'économie locale et permis l'établissement d'une relation plus étroite entre les principales directions du ministère et leurs clients.

Les cinq bureaux centraux régionaux du ministère, les 18 bureaux de district et les 68 bureaux des conducteurs et des véhicules ont poursuivi leur tradition d'offrir des services à leurs régions dans les domaines de la construction, de l'entretien et des relations avec les clients. On a déplacé les bureaux de la région du Centre, qui ont été réamenagés dans la nouvelle tour Atrium du complexe de Downsview.

Relations provinciales-internationales

Le ministère a effectué des études sur les postes frontières entre le Canada et les États-Unis et signé un protocole d'entente sur les questions de commerce maritime avec l'état du Michigan.

Les délégations de fonctionnaires étrangers spécialistes des transports ont pu bénéficier de la compétence des experts du ministère dans le domaine de la technologie de la construction et des transports.

LE MINISTÈRE ET LA POPULATION

Le ministère a diversifié les services qu'il offre pour assurer la sécurité d'environ 10 millions d'Ontariens et d'Ontariennes et pour répondre à leurs besoins spéciaux.

Plus de 95 pour 100 de tous les Ontariens âgés de plus de 18 ans ont utilisé le réseau routier au cours de l'année dernière.

Plus de 11 pour 100 de la population ontarienne est âgée de plus de 65 ans, une proportion qui atteindra 25 pour 100 d'ici l'an 2026.

Le nombre de personnes voyageant pour le plaisir ou par affaires à l'intérieur des frontières ontariennes a augmenté de près de 8 pour 100. La tendance aux voyages d'agrément a été de plus en plus forte car les gens prennent leur retraite plus tôt. De plus, les gens en bonne santé et ayant un emploi prennent des vacances plus courtes, mais plus fréquentes.

Entre 1985 et 1989, le nombre de touristes provenant des autres provinces et visitant l'Ontario a augmenté de 78,4 pour 100.

Répondre aux besoins particuliers

Le ministère a poursuivi ses efforts en vue d'offrir plus d'options de transport à tous les Ontariens et Ontariennes.

Représenté au Comité fédéral, provincial et territorial sur le transport des personnes handicapées, le ministère a donné des conseils au gouvernement fédéral et aux autres ministères provinciaux sur les questions concernant le transport des

jusqu'à Powassan;

0

0

- route 60 et au chemin Muskoka 3; construire des échangeurs sur la route 11 à l'intersection de la
- dans le Nord-Ouest de l'Ontario; et construire la voie de contournement Kenora sur la route 17
- jusqu'à l'autoroute 401 d'ici 1992. élargir à quatre voies la route 35/115 à partir de Peterborough



: isniA .broV ub On a conçu un certain nombre de programmes spécialement pour la région

- port; et renseignements pertinents sur les tarifs et services de transon fournira aux expéditeurs du Nord de l'Ontario des
- Post et Peawanuk. nouveaux aéroports à Kingfisher Lake, Muskrat Dam, Ogoki on améliorera le transport aérien vers le Nord en ouvrant de

court et à long terme, notamment la création d'emplois pour les résidents précédents, la réinstallation à Timmins a produit plusieurs avantages à des opérations de délivrance des permis à Kingston. Comme dans les cas le cadre du programme de décentralisation qui a débuté avec le transfert L'installation du Bureau des routes municipales à Timmins s'est faite dans

> centres de renseignements Le Programme d'amélioration des

région du Nord de l'Ontario. principales haltes routières de la construction et l'amélioration des (NOTICE) verse des fonds pour la touristiques du Nord de l'Ontario

L'an dernier, le Programme de construction et de réfection des routes municipales a octroyé 2,2 millions de dollars pour le financement de routes reclassées reliant des secteurs communautaires et industriels.

De plus, le ministère a envoyé des experts dans plusieurs municipalités pour l'installation de systèmes qui repèrent la position de chaque véhicule du service local de transport en commun et qui en surveillent la progression, ce dont les expéditeurs et les administrateurs des systèmes bénéficient considérablement.

Le ministère a aussi fourni des fonds et donné des conseils techniques pour la construction de quatre nouveaux garages pour les véhicules de transport en commun à Hamilton-Wentworth, Ajax, Ottawa (un garage articulé à St-Laurent) et Toronto (le garage Hillcrest), de même que pour le début de la construction d'un garage supplémentaire à Mississauga, Brampton, Ottawa et St. Catharines.

Le ministère a mis sur pied le Groupe d'étude sur les transports en commun de la région du Grand Toronto afin d'amorcer un dialogue de travail entre la province, les régions de Durham, Halton, Peel, York, la Communauté urbaine de Toronto et les principaux exploitants des services de transport en commun.

Développement régional

Le ministère a collaboré à des projets de développement dans chacune des régions de l'Ontario.

On a investi plus de 330 millions de dollars afin de remédier aux embouteillages et de faire en sorte que les routes soient plus sécuritaires dans les régions de l'Est et du Nord de l'Ontario. Les plans pour ces régions sont les suivants :

- o élargir la route 69 et jumeler la route actuelle entre Waubaushene et MacTier, puis construire une nouvelle route à partir de MacTier jusqu'à la voie de contournement de Parry Sound;
- o accelerer la réfection de la route 17 à l'ouest de Hagar et construire des voies de dépassement à l'ouest de North Bay;
- o relier la route 17 à partir de la voie de contournement de Sudbury à la hauteur de la route 69, sud-ouest vers l'est jusqu'à la route 17 et à l'ouest de Coniston;
- jumeler l'actuelle route 11 entre Callander et Powassan, construire quatre voies et refaire le tracé à partir de Huntsville .

Le ministère consacre 30 pour 100 de plus par personne aux dépenses en capital dans le Nord de l'Ontario que dans le Sud de la province.

0

TEANSPORTS DE L'ONTARIO LES COLLABORATEURS DU MINISTÈRE DES

Le ministère continue de s'appuyer sur le principe que l'efficacité du réseau de transport repose sur une collaboration à trois paliers.

Collaboration provinciale-fédérale

La collaboration entre le ministère des Transports de l'Ontario et Transports de l'Ontario et Transports Canada a bien fonctionné dans différents domaines, comme la mise en oeuvre du Code canadien de sécurité pour les camions et les autobus. Elle a été moins efficace au niveau fédéral comme en témoigne l'abandon de certains services voyageurs de VIA Rail et l'absence d'engagement financier de la part du gouvernement fédéral dans l'élimination des passages à niveau dangereux.

Après avoir consulté le Conseil canadien des administrateurs en transport motorisé et l'association américaine des administrateurs de véhicules automobiles (American Association of Motor Vehicle Administrators), le ministère a resserré les liens essentiels qui unissent l'Ontario, les autres provinces du Canada et certains états américains. Il pourauit son travail en collaboration avec divers organismes afin de sensibiliser la population aux questions touchant le camionnage trans-frontalier et de faire naître chez elle un sentiment d'équité en ce qui concerne ces questions.

Collaboration provinciale-municipale

Tout au cours de l'année, le ministère a fourni ses compétences et son soutien financier aux activités de transport dans toutes les communautés, des villages éloignés du Nord jusqu'à la région du Grand Toronto.

Le Programme de construction et de réfection des routes municipales subventionne les 886 municipalités de l'Ontario pour l'entretien des routes et des ponts ainsi que pour les projets de construction.

On a octroyé des subventions totalisant près de 636 millions de dollars pour la construction et la réfection de 136 000 kilomètres de routes municipales.

Le ministère a collaboré avec les municipalités pour l'intégration de services de transport en commun urbains et interurbains. L'année dernière, il a alloué des fonds pour la construction de nouveaux terminus d'autobus à Brampton et à Bramalea et a contribué à la rénovation des gares historiques d'Orillia et de Mapanee.

En association avec l'Université de l'oronto et les municipalités locales, le ministère Journit aux communautés de la région du Grand Toronto un fichier central afin d'encourager les études compréhension des questions relatives au transport dans la région.

.1861 ns up

suld ob saustondes conducteurs de plus

De nos jours, on trouve en Ontario

St-Laurent malgré
Is baisse de la demande. Il a déterminé un certain nombre de mesures permettant de réduire les coûts du transport des céréales

Par ailleurs, le ministère a signé un protocole d'entente avec l'état du Michigan pour traiter des questions touchant le commerce



L'évolution du marché

À la lumière de l'accord de libre-échange et de l'évolution du climat politique dans le monde entier, le ministère est prêt à faire sa part pour aider l'Ontario à faire face à la concurrence la plus féroce qu'elle ait jamais connue.

Sur la scène internationale, le ministère des Transports de l'Ontario a aidé de nombreux fabricants et fournisseurs ontariens de matériel de transport à obtenir des contrats en Thaïlande, à Singapour, à Hong Kong, en Espagne et en Turquie.

Le ministère des Transports de l'Ontario, en collaboration avec le ministère du Développement du Nord et des Mines, poursuit son programme de construction et d'entretien des aéroports en régions éloignées. On a ainsi construit quatre nouveaux aéroports à Ogoki Post, Kingfisher Lake, Peawanuck et Muskrat Dam.



Le transport maritime

exploite et entretient des aéroports fournissant des services essentiels à 22 communautés éloignées.

des Transports de l'Ontario,

région du Nord-Ouest du ministère

régions éloignées du Nord, de la

Le Bureau des transports dans les

Le ministère a fourni son appui à 12 services de traversiers comptant au total 20 bateaux desservant la région de Kingston sur le lac Ontario, l'île Pelée et les îles de Toronto. Il a dépensé plus de huit millions de dollars en frais d'exploitation et en subventions pour les traversiers en Ontario, qui ont transporté 3,2 millions de passagers en 1989-1990. Ce nombre comprend les résidents permanents et saisonniers, les touristes et les visiteurs et est presque égal à celui qu'a enregistré Marine Atlantique S.C.C. sur la côte est du Canada, malgré le fait que ses navires de mer sient couvert de bien plus grandes distances. Les traversiers de l'Ontario ont également transporté environ 750 000 automobiles et camions au cours de l'année.

Environ la moitié des 3,5 millions de voyageurs a été enregistrée sur les traversiers du district de Kingston, suivi de près des traversiers des îles de Toronto et du service de transport vers l'aéroport des îles.

Le ministère a vivement appuyé les efforts des expéditeurs pour maintenir la circulation et les recettes de la voie maritime des Grands Lacs et du

urbain et d'autobus interurbains dans la prestation de services d'autobus régionaux et urbains. De plus, le bureau a travaillé en étroite collaboration avec l'Ontario School Bus Operators' Association pour mettre sur pied une campagne de sécurité publique. Enfin, il a formulé la réponse du ministère à la stratégie du gouvernement fédéral sur le dépistage de l'alcool et de la drogue dans le secteur des transports et a commencé la révision du rôle futur de la Commission des transports routiers de l'ontario.

En raison des liens commerciaux étroits entre l'Ontario et les États-Unis et de la possibilité d'un accord de libre-échange entre le Canada, les États-Unis et le Mexique, il faut maintenir la compétitivité des entreprises de camionnage de l'Ontario face aux entreprises de l'extérieur de la province. Bien que le camionnage interprovincial et international relève du gouvernement fédéral, le ministère joue un rôle consultatif important dans ce domaine.

On a conçu de nouvelles normes afin d'aider l'industrie ontarienne du camionnage à demeurer concurrentielle. On permettra aux camionneurs de transporter les mêmes volumes de charge en Ontario que dans les provinces de l'Ouest, au Québec et dans plusieurs états américains.

Le ministère des Transports de l'Ontario poursuit son travail, de concert avec le ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie et le ministère du Trésor et de l'Économie, afin d'étudier la concurrence des prix dans le marché du camionnage trans-frontalier en Ontario.

Le transport ferroviaire

En raison de la situation du service de voyageurs de VIA Rail du gouvernement fédéral, de plus en plus d'intervenants pressent les gouvernements provinciaux de relancer ce secteur.

Les gouvernements de l'Ontario et du Québec ont répondu par la création du Groupe de travail Train Rapide Québec/Ontario chargé d'étudier la possibilité d'un service ferroviaire à grande vitesse dans le corridor Windsor-Québec et de faire des recommandations à ce sujet.

La Direction de l'énergie et de la technologie des transports, le Bureau des systèmes de transport ferroviaire et de pointe et le Bureau du transport ferroviaire de la division provinciale des transports ont participé aux travaux du groupe de travail.

Le transport aérien

La congestion, tant dans le ciel que dans les aérogares de l'aéroport international Pearson de Toronto, continue de poser d'importants problèmes.

Toronto, York, Peel, Durham et Halton. À la fin des années 1980, la région du Grand Toronto comptait 65 000 résidents de plus par année, ce qui équivaut à ajouter à la région, chaque année, une ville de la taille de King-ston

Afin d'accommoder cette augmentation constante du nombre de voyageurs, de nombreuses mesures ont été prises afin d'accroître et d'améliorer les services du Réseau GO. Ces améliorations comprennent notamment :

- o l'acquisition de 42 nouvelles locomotives (24 livrées) et de 262 voitures à double plancher afin d'augmenter le nombre de trains disponibles;
- o l'ajout d'un train effectuant l'aller-retour à partir d'Oshawa;
- l'ajout possible d'un service aller-retour pour les lignes de Milton, Georgetown, Richmond Hill et Stouffville (en cours de négociation avec les deux compagnies ferroviaires nationales); et
- l'intégration des tarifs et des services aux systèmes de transport en commun urbain reliés au Réseau GO afin de rendre le service plus commode et plus économique pour les usagers.

Le transport routier

0

En 1989-1990, 70 pour 100 de toutes les marchandises déplacées dans la province ont été transportées sur les routes de l'Ontario. Les frais de transport représentent environ 30 pour 100 du prix final de la plupart des marchandises et des services; il est donc nécessaire de maintenir un réseau de transport efficace pour assurer la prospérité de l'Ontario.

En 1989-1990, l'industrie du camionnage a généré plus de revenus que tous les autres moyens de transport réunis. Elle permet à plus de 200 000 Ontariens et Ontariennes de gagner leur vie.

Le Bureau d'élaboration des politiques du transport routier a participé directement à l'élaboration de politiques et à l'étude de questions très variées se rapportant aux préoccupations des camionneurs. Il a notamment siégé au comité d'étude de l'industrie du camionnage et au Comité consultatif sur l'industrie du camionnage.

One Etude sur le transport interurbain par autobus en Ontario a été effectuée en collaboration avec l'Ontario Motor Coach Association et des progrès ont été accomplis puisqu'il sera question d'un plan d'action provincial sur le transport des personnes handicapées. On a également fait des progrès en vue de l'élaboration d'une stratégie globale définissant clair des conducteurs de véhicules de transport en commun

Dès l'an 2000, on s'attend à ce que le libre-échange fasse doubler le débit routier aux plus importants passages de la frontière Canada -Etuts-l'nis.

- réparé et élargi la route 410, vers le nord, à partir de l'autoroute 401;
- prolongé la route express E.C. Row et élargi les grandes artères de Windsor afin d'améliorer l'important réseau reliant l'Ontario et le Michigan;
- élargi à six voies l'autoroute Queensway à Ottawa;
- o construit la voie de contournement de Kenora sur la route 17;
- o élargi l'autoroute 401 à partir du chemin Neilson, vers l'est, jusqu'au chemin Brock;
- o construit un échangeur au chemin Third Line sur l'autoroute
- elargi l'autoroute 401 entre London et Woodstock et construit un terre-plein central;
- o construit quatre voies sur la route 69 à partir de la route 12, à Waubaushene, jusqu'à MacTier;
- o construit la voie de contournement de l'autoroute 17, en direction sud-est, à Sudbury;
- o construit une voie de contournement à Parry Sound sur la route 69;
- o sjouté des voies de dépassement sur les routes 17 et 69;
- effectué des travaux de réfection sur l'autoroute 401 à partir du chemin Wymans, vers l'est, jusqu'à la route 41 sur une distance de 16,9 kilomètres.

LE RÉSEAU GO

0

0

0

A ses débuts en 1967, le Réseau GO (gouvernement de l'Ontario) n'offrait qu'une seule ligne ferroviaire et transportait entre 2 et 2,5 millions de passagers. En 1989-1990, le Réseau a transporté près de 34,5 millions de passagers par l'entremise de six lignes ferroviaires et de sept lignes d'autobus.

Cette hausse considérable a été entraînée par l'expansion rapide des services, dont la courbe a suivi la croissance démographique de la région du Grand Toronto, qui comprend la Communauté urbaine de

Des études de la circulation en périodes de pointe ont démontré que l'utilisation accrue des services du Réseau 60 réduisant de façon considérable les embouteillages et la pollution de l'air.

10 000 années-personnes et a fait augmenter le produit provincial brut de 373 millions de dollars.

des emplois correspondant à

l'Ontario a investi plus de 18 Ontario a investi plus de 280 millions de dollars en

immobilisations, ce qui a créé

Le ministère des Transports de

- prolongé les voies collectrices centrales de l'autoroute 401 à l'est de l'agglomération torontoise, entre le chemin Neilson à Scarborough et le chemin Brock à Pickering, et à l'ouest entre l'autoroute 410 et le chemin Mavis à Mississauga;
- prolongé l'élargissement de l'autorouté Queen Elizabeth, à partir de la route 20 jusqu'à la route 406 près de St. Catharines; et
- construit la route 416 pour relier la région d'Ottawa-Carleton à l'autoroute 401.

0

0



Mis à part les projets engendrés par le Programme d'importants travaux sur relatives aux transports, on a continué à effectuer d'importants travaux sur les routes provinciales. On a notamment :

De 1984 à 1989, les dépenses d'entretien par kilomètre de 100 et les dépenses de construction par kilomètre se sont acernes de 48,5 pour 100.

Les Ontariens et les Ontariennes bénéficient d'un niveau de vie qu' on peut leur envier de par le monde entier. La prospérité et la qualité de vie que l' on retrouve en Ontario sont attribuables en partie au réseau de transport qui dessert la population et qui, par le fait même, stimule l'économie.

ET L'ÉCONOMIE LE MINISTÈRE DES TRANSPORTS DE L'ONTARIO

Au moment où de nouveaux marchés s'ouvrent en Amérique du Nord et sur la scène internationale, l'Ontario doit, plus que jamais, être en mesure de défier la concurrence. Pour ce faire, il faut un réseau de transport intégré et bien entretenu, qui soit sécuritaire, fiable, efficace et qui ne nuise pas à l'environnement.

En 1989, on a siffecté deux milliards de dollars à un Programme quinquennal d'immobilisations relatives aux transports conçu pour accélèrer la réalisation de plusieurs grands projets routiers et de services de transport en commun. Les fonds du programme se répartissaient ainsi : 1,2 milliard de dollars pour les routes provinciales, 200 millions pour les routes municipales, 400 millions pour le Réseau GO et 200 millions pour le transport en commun urbain. Grâce à cette attribution, on prévoit créer des emplois correspondant à quelque 35 000 années-personnes dans le domaine de la construction, chez les fournisseurs et les prestataires de services connexes.

En termes de distribution géographique, 1,25 milliard de dollars ont été affectés à la région du Grand Toronto (RGT); 640 millions de dollars au reste du Sud de l'Ontario et 120 millions au Nord de l'Ontario.

Le Programme d'immobilisations relatives aux transports a rendu possibles divers projets routiers. On a notamment :

- o accéléré la construction de la nouvelle voie de contournement de l'autoroute 407 près de l'agglomération torontoise;
- o élargi l'autoroute 400 à partir de l'autoroute 401, jusqu'au nord de la route 7;
- construit les tronçons manquants de l'autoroute 403 à partir d'Oakville jusqu'à Burlington et d'Ancaster jusqu'à Brantford;

On trouve plus de six millions de conducteurs en Ontario.

Depuis 1984, les déplacements sur les autoroutes en Ontario ont augmenté de 35,2 pour 100.

Les droits d' immatriculation des véhicules représentent plus de 500 millions de dollars des recettes provinciales de l' an dernier.





Le ministre des Transports,

Eq Philip

Au lieutenant-gouverneur en conseil,

ministère des Transports pour l'exercice 1989-1990. J'ai le plaisir de vous présenter le rapport annuel du



Table des matières

61	Organigramme
81	Dépenses du ministère
LT	Le ministère et l'avenir
П	Le ministère et la population
8	Les collaborateurs du ministère des Transports de l'Ontario
8	Le Réseau Go
Ī_	Le ministère des Transports de l'Ontario et l'économie

Des exemplaires de ce rapport peuvent être obtenus au coût de 2,50 \$ par copie auprès de Publications Ontario 880, rue Bay Toronto (Ontario)
M7A IN8
Téléphone : (416) 326-5300 ou numéro sans frais 1-800-668-9938
Libeller le chèque ou le mandat à l'ordre du trésorier de l'Ontario
ISSN 0843-4042





Rapport annuel Ministère des Transports

0661 - 6861



